

Relés y componentes de automatismos

3 Contadores Zelio Count

Generalidades	3/2 y 3/3
Electrónicos	
RC876100 contador totalizador	
Características	3/4
Referencias, dimensiones y esquemas	3/5
RC876102 contador totalizador y parcial	
Características y esquemas	3/6
Referencias y dimensiones	3/7
RC876103 contador totalizador horario	
Características	3/8
Referencias, dimensiones y esquemas	3/9
RC876101 contador horario	
Características	3/10
Referencias, dimensiones y esquemas	3/11
Esquemas	3/12 y 3/13
XBKP6 contador preselector multifunción	
Características	3/14
Referencias, dimensiones y esquemas	3/15
Electromecánicos	
XBKT contador totalizador electromecánico	
Características	3/16
Referencias, dimensiones y esquemas	3/17
XBKP5 contador preselector electromecánico	
Características	3/18
Referencias, dimensiones y esquemas	3/19
XBKH contador horario electromecánico	
Características	3/20
Referencias y dimensiones	3/21

Introducción

Los contadores XBK asociados a productos de detección (detectores fotoeléctricos o inductivos, interruptores de posición) o de diálogo (pulsadores, pulsadores giratorios, etc.) permiten realizar una función complementaria del automatismo: **el contaje**.

Funciones

Los contadores XBK constituyen un complemento a la gama de visualizadores y de terminales de explotación Magelis al ofrecer funciones simples de visualización y de adquisición. Están perfectamente adaptados a los productos Telemecanique de detección y diálogo entre hombre y máquina.

Tecnología

La oferta se divide en dos tecnologías: la electromecánica y la electrónica. La electromecánica está dedicada sobre todo a las aplicaciones de contaje poco rápido, del orden de los diez hercios, mientras que la electrónica está adaptada a frecuencias de contaje del orden de un kilohercio.

Estas dos tecnologías se dividen en tres familias de productos distintas:

- **Los totalizadores.**
- **Los preselectores.**
- **Los contadores horarios.**

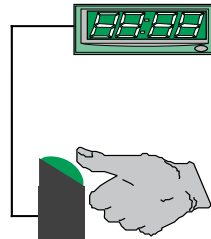
Estas tres familias ofrecen productos cuyas características varían:

- Capacidad de visualización.
- Tipo y número de salidas.
- Tipos de entradas.
- Reset o no.
- Modo de contaje incremental, decremental, bidireccional o programable.
- Visualización en centésimas de hora (contadores horarios).

Esto permite una mejor adaptación a las aplicaciones.

Aplicaciones

Totalizadores



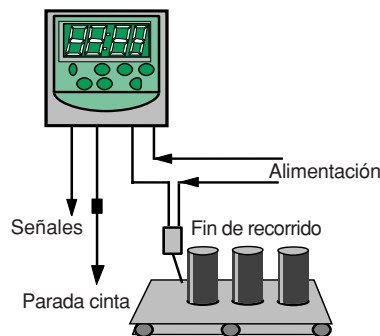
Permiten el conteo de sucesos a partir de impulsos eléctricos o de contactos. Gestionan su visualización y actualización por incremento a cada impulso.

Aplicación: conteo del número de piezas.

En modo automático: el totalizador realiza esta operación en conexión con un detector fotoeléctrico, inductivo o un interruptor de posición, que detecta el paso de una pieza y lo traduce por la adición de una unidad en al número de piezas contadas por el totalizador.

En modo manual: el totalizador realiza esta operación en conexión con un pulsador. Una presión sobre éste conlleva la adición de una unidad adicional al valor visualizado. Este sistema puede asociarse con un distribuidor de tickets o un puesto de montaje manual.

Preselectores



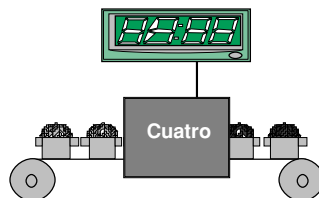
Permiten el conteo de sucesos a partir de impulsos eléctricos o de contactos. Gestionan su visualización y actualización mediante incremento o reducción a cada nuevo impulso.

Permiten adquirir de forma manual un valor de preselección. Cuando este valor está definido, emiten una señal eléctrica. Pueden ser incrementales o decrementales.

Aplicaciones: conteo o descontaje del número de piezas.

Al comportarse como un totalizador, el preselector cuenta un número de piezas. Cuando el valor seleccionado se alcanza, el preselector, en relación aguas abajo con distintos detectores, emite una señal que acarrea distintas acciones como la parada de una máquina o de una cinta transportadora.

Contadores horarios



Permiten realizar el conteo y la visualización del tiempo con una precisión de una centésima de hora.

Aplicaciones: permiten medir la duración de una acción o de la utilización de una máquina.

Características técnicas

Función		Contador de impulsos
Visualización		8 dígitos LCD
Altura de los números	mm	7
Capacidad de contaje		0...99.999.999

Características de las entradas

2 niveles de tensión	Bornas 4-5	V	~ / ≡ 5...50
	Bornas 5-6	V	~ 48...240

Características de la puesta a cero (1)

Parte frontal	Selector n.º 2 en OFF		Inhibido
	Selector n.º 2 en ON		Autorizado
Tensión	Bornas 2-3	V	~ / ≡ 5...50
	Bornas 1-2	V	~ 48...240

Características de la velocidad de contaje

Contaje lento		Hz	40
Duración mínima de impulso	Nivel bajo	ms	12
	Nivel alto	ms	12
Niveles de entradas		V	≡ 4...30
Impedancia de entrada		kΩ	3,5 mín.

Características de la alimentación

2 pilas alcalinas	Vida útil		4 años
1 pila de litio	Vida útil		8 años
			Posibilidad de cortar la alimentación por Selector n.º 1 situado por debajo del aparato

Características generales

Material			Autoextinguible
Conexión			Por 6 bornas con tornillos en la parte trasera
Capacidad de apriete		mm ²	2 × 1,5
Fijación			Por recuadro de estribo
Grado de protección frontal			IP66
Temperaturas límites	Para empleo	°C	-10...+55
	Para almacenamiento	°C	-20...+70
Resistencia de aislamiento	Según IEC 60255-5	MΩ	100 (≡ 500 V)
Rigidez dieléctrica	Según IEC 60255-5		2.000 V/50 Hz/1 mín.
Conformidad con las normas			VDE 0110, IEC 60664, IEC 61010-1, IEC 60255-3, IEC 60255-5, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4
Homologaciones			cULus, CSA

(1) La puesta a cero se aísla galvánicamente de la entrada de contaje.

Referencias, dimensiones y esquemas

Referencias

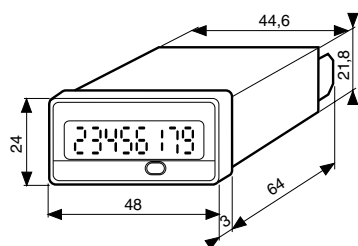
- Visualización LCD 8 dígitos, 7 mm de alto.
- Alimentación por pilas alcalina o por pila de litio.
- Entradas de contaje: estática (\approx 4...30 V) o tensión (hasta \approx 240 V).
- Dimensiones DIN - 24x48 mm.
- Puesta a cero de la parte frontal o exterior con posibilidad de inhibición.



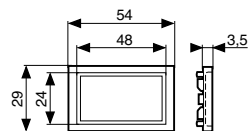
RC 87 610 050

Dimensiones

RC 87 610 050



RC 26 546 829



Contadores Zelio Count

Contadores totalizadores 24x48 electrónicos, 8 dígitos, LCD

Contadores totalizadores LCD 24 x 48

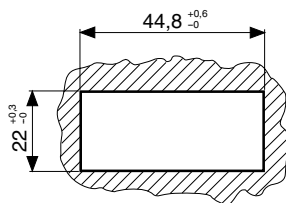
Designación	Referencia	Peso kg
Entrada de tensión, pila de litio	RC 87 610 050	0,065

Accesorios

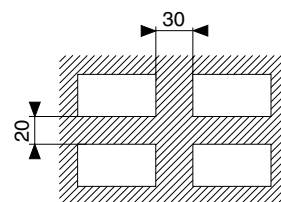
Designación	Dimensiones	Referencia	Peso kg
Adaptadores para corte	25 x 50 mm (dimensiones 29 x 54 mm)	RC 26 546 829	0,002
	45 x 45 mm (dimensiones 52 x 52 mm)	RC 26 546 830	0,008
	Ø 50 mm (dimensiones Ø 73 mm)	RC 26 546 831	0,011

Corte del panel

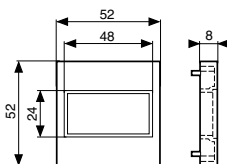
(Grosor máx. 10 mm) 1 aparato



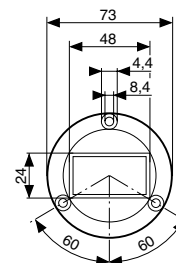
4 aparatos



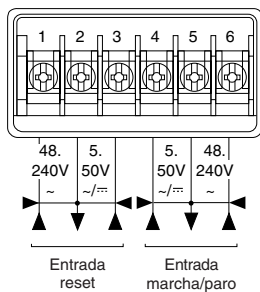
RC 26 546 830



RC 26 546 831



Esquema (otros esquemas en la pág. 3/13)



Bornas

- 1 - Reset \sim 48...240 V
- 2 - 0 V reset
- 3 - Reset \sim/\approx 5...50 V
- 4 - \sim/\approx 5...50 V
- 5 - 0 V
- 6 - \sim 48...240 V

Características técnicas

Función		Contador de impulsos
Visualización		8 dígitos LCD
Altura de los números	mm	7
Capacidad de contaje		0...99.999.999

Características de las entradas

Tipo de contadores		RC 87 610 240	RC 87 610 250
Tipo de entradas		1 entrada de contaje por contacto seco o transistor NPN o PNP colector abierto (bornas 3-4)	1 entrada de contaje aislada galvánicamente
Duración mínima de cierre	ms	40	–
Tensión	Bornas 4-5	V	~ / --- 5...50
	Bornas 5-6	V	~ 48...240

Características de la puesta a cero (1)

Parte frontal		Contador parcial siempre autorizado	
Exterior (contador general)		Contacto seco o transistor NPN o PNP colector abierto (bornas 1-2)	
Duración mínima de cierre	ms	40	40
Tensión	Bornas 2-3	V	~ / --- 5...50
	Bornas 1-2	V	~ 48...240

Características de la entrada de contaje

Velocidad de contaje (seleccionable por selector n.º 4)	Hz	14 o 100	14
Contaje lento (duración mín. del impulso)	Nivel bajo	ms	35
	Nivel alto	ms	35
Contaje rápido (duración mín. del impulso)	Nivel bajo	ms	5
	Nivel alto	ms	5

Características de la alimentación

1 pila de litio	Vida útil	5 años
		Posibilidad de cortar la alimentación por Selector n.º 3 situado debajo del aparato

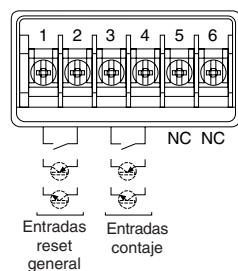
Características generales

Material		Autoextinguible	
Conexión		Por 6 bornas con tornillos en la parte trasera	
Capacidad de apriete	mm ²	2 × 1,5	
Fijación		Por recuadro de estribo	
Grado de protección frontal		IP66	
Temperaturas	Para empleo	°C	–10...+55
	Para almacenamiento	°C	–20...+70
Conformidad con las normas		VDE 0110, IEC 60664, IEC 61010-1, IEC 60255-3, IEC 60255-5, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4	
Homologaciones		cULus, CSA	

(1) La puesta a cero se aísla galvánicamente de la entrada de contaje.

Esquemas (otros esquemas en las págs. 3/12 y 3/13)

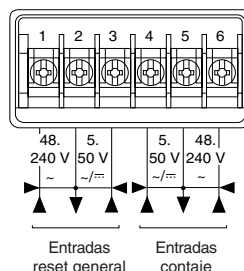
RC 87 610 240



Bornas

- 1 - Entrada reset general.
- 2 - Común reset general.
- 3 - Común contaje.
- 4 - Contaje.
- 5 - No conectada.
- 6 - No conectada.

RC 87 610 250



Bornas

- 1 - Reset ~ 48...240 V.
- 2 - Común reset general.
- 3 - Reset ~/--- 5...50 V.
- 4 - ~/--- 5...50 V.
- 5 - Común contaje.
- 6 - ~ 48...240 V.

Referencias y dimensiones

Referencias

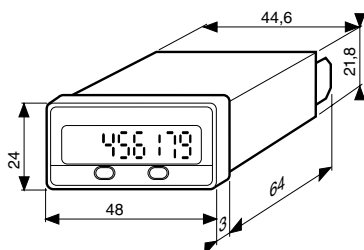
- Visualización valor parcial o valor total.
- Capacidad de contaje:
- Parcial: 0...999.999.
- Total: 0...99.999.999.
- Entradas contaje y puesta a cero:
- RC 87 610.240 estático.
- RC 87 610.250 tensión.
- Punto decimal.
- Módulo integrado para entradas de tensión ($\sim / \text{---}5\dots50 \text{ V}, \sim 48\dots240 \text{ V}$).
- Alimentación por pila de litio. Duración: 5 años.
- Puesta a cero de la parte frontal para el valor "parcial".
- Puesta a cero de la parte frontal o eléctrica para el valor total.
- Accesorios para corte 25×50, 45×45, Ø 50.



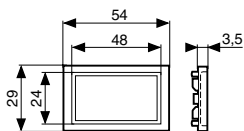
RC 87 610 240

Dimensiones

RC 87 610 200



RC 26 546 829



Contadores Zelio Count

Contadores totalizadores y parciales 24×48 electrónicos, 8 dígitos, LCD

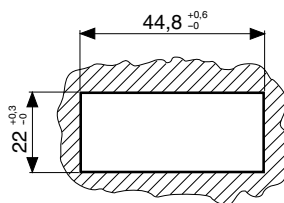
Contadores totalizadores y parciales LCD 24 × 48

Designación	Referencia	Peso kg
Entrada estática	RC 87 610 240	0,060
Entrada tensión	RC 87 610 250	0,065

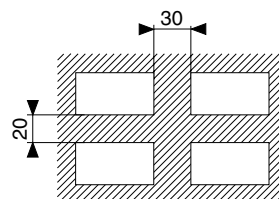
Accesorios

Designación	Dimensiones	Referencia	Peso kg
Adaptadores para corte	25 × 50 mm (dimensiones 29 × 54 mm)	RC 26 546 829	0,002
	45 × 45 mm (dimensiones 52 × 52 mm)	RC 26 546 830	0,008
	Ø 50 mm (dimensiones Ø 73 mm)	RC 26 546 831	0,011

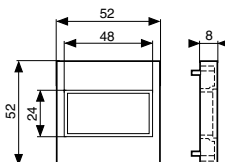
Corte panel
(grosor máx. 10 mm) 1 aparato



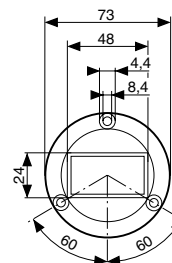
4 aparatos



RC 26 546 830



RC 26 546 831



Contadores Zelio Count

Contadores totalizadores, horarios, cronómetros 24×48 electrónicos, 6 o 8 dígitos, LCD

Características técnicas

Tipo de contadores		RC 87 610 340	RC 87 610 440
Funciones		Contador de impulsos	Contador horario/cronómetro
Entrada estática		Estática	Estática
Visualización		8 dígitos LCD	6 dígitos LCD
Altura de los números	mm	7	7
Capacidad de contaje		0...99.999.999	–
Rango de tiempo		–	0...99.999,9 h 0...99.999,9 min 0...99.999,9 s 0...99 h 59 min 59 s
Base de tiempo		–	Quartz (precisión ± 50 ppm)
Posibilidad de recargar el valor corriente		–	Sí
Alimentación	Vida útil	8 años	5 años
1 pila de litio			

Características de las entradas

Contacto seco		–	1 entrada marcha/paro 40 ms mín. (bornas 3-5) 1 entrada reset (Raz) 100 ms mín. (bornas 1-3) 1 entrada prog (bornas 3-4) 1 entrada reset autorizada (bornas 1-2)
Entrada lenta		Hz	40 máx.
In.L			–
Contacto seco o transistor	T OFF	ms	12 mín.
	T ON	ms	12 mín.
	Corriente emitida	µA	52 máx.
	Corriente de fuga en estado OFF	µA	0,2 máx.
	Tensión residual	V	0,4 máx.
	NPN colector		–
Entrada rápida		kHz	7 máx.
In.H			–
	T OFF	µs	70 mín.
	T ON	µs	70 mín.
	Nivel 0	V	≈ 0...1
	Nivel 1	V	≈ 4...30
	Corriente absorbida	mA	6 máx. a ≈ 24 V
Puesta a cero: Reset			Contacto seco o transistor
	NPN colector abierto	ms	12 mín.
Reset autorizado			En la parte frontal

Características del entorno electromagnético

Campo radiado	Según IEC 61000-4-3		Nivel 3, 10 V/M, 26 MHz a 1 GHz
Transitorio rápido	Según IEC 61000-4-4		Nivel 3, 1 kV
Onda oscilatoria amortiguada	Según IEC 60255-3		Nivel 3, 1 kV
Descarga electrostática	Según IEC 61000-4-2		Nivel 3, 8 kV

Características de funcionamiento y de utilización

Material			Autoextinguible
Conexión por bornas con tornillos en la parte trasera			5 bornas
Capacidad de apriete	mm ²		2 × 1,5
Fijación			Por recuadro de estribo
Grado de protección			IP64
Temperaturas límites	Para empleo	°C	0...+55
	Para almacenamiento	°C	–25...+70
Conformidad con las normas			VDE 0110, IEC 60664, IEC 61010-1, IEC 60255-3, IEC 60255-5, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4
Homologaciones			cULus, CSA

Referencias, dimensiones y esquemas

Referencias

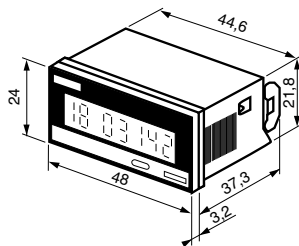
- Visualizador LCD 8 o 6 números de 7 mm de alto.
- Totalizador:
- Entradas 7 kHz y 40 Hz.
- Capacidad de conteo máx. 99.999.999 impulsos.
- Contador horario/cronómetro:
- Entradas marcha/paro.
- 4 rangos de tiempo:
 - 99.999,9 horas - 99 999,9 min.
 - 99.999,9 s - 99 h 59 min 59 s.
- Alimentación por pila de litio:
- Puesta a cero en la parte frontal y a distancia.



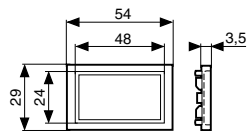
RC 87 610 340

Dimensiones

RC 87 610 ●40



RC 26 546 829



Contadores Zelio Count

Contadores totalizadores, horarios, cronómetros 24×48 electrónicos, 6 o 8 dígitos, LCD

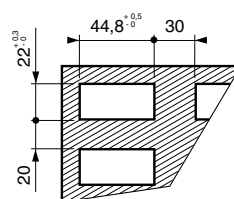
Contadores totalizadores LCD 24 × 48

Designación	Referencia	Peso kg
Contador impulso	RC 87 610 340	0,060
Contador horario/cronómetro	RC 87 610 440	0,060

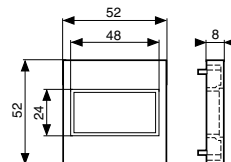
Accesorios

Designación	Dimensiones	Referencia	Peso kg
Adaptadores para corte	25 × 50 mm (dimensiones 29 × 54 mm)	RC 26 546 829	0,00
	45 × 45 mm (dimensiones 52 × 52 mm)	RC 26 546 830	0,008
	Ø 50 mm (dimensiones Ø 73 mm)	RC 26 546 831	0,011

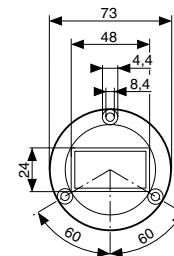
Corte del soporte



RC 26 546 830

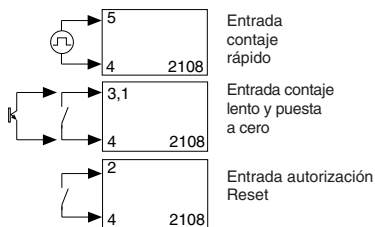
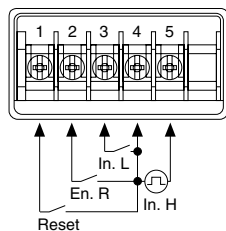


RC 26 546 831



Esquemas

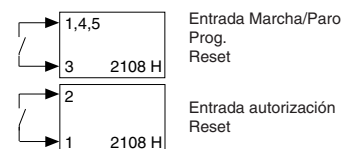
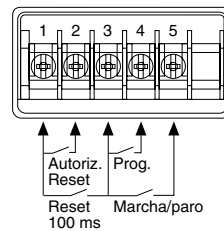
RC 87 610 340



Bornas

- 1 - Entrada reset.
- 2 - Autorización reset.
- 3 - Contaje lento.
- 4 - OV.
- 5 - Contaje rápido.

RC 87 610 440



Bornas

- 1 - Entrada reset.
- 2 - Autorización reset.
- 3 - Común.
- 4 - Prog.
- 5 - Marcha/paro.

Características técnicas

Función		Contador horario
Visualización		6 dígitos LCD
Altura de los números	mm	7
Rango de tiempo		0...99.999,9 h 0...99.999,9 min 0...99.999,9 s 0...99 h 59 min 59 s
Base de tiempo		Quartz (precisión ± 50 ppm)
Posibilidad de recargar el valor corriente		Sí

Características de las entradas

Tipo de entradas			1 entrada marcha/paro
Tensión	Bornas 4-5	V	~ / --- 5-50
	Bornas 5-6	V	~ 48...240
Duración mínima de impulso	~	ms	50
	---	ms	35

Características de la puesta a cero (1)

Parte frontal	Selector n.º 2 en OFF		Inhibida
	Selector n.º 2 en ON		Autorizada
Tensión	Bornas 2-3	V	~ / --- 5-50
	Bornas 1-2	V	~ 48...240
Duración mínima de impulso		ms	100

Características de la alimentación

1 pila de litio	Vida útil		5 años
			Posibilidad de cortar la alimentación por Selector n.º 1 situado por debajo del aparato

Características generales

Material			Autoextinguible
Conexión			Por 6 bornas con tornillos en la parte trasera
Capacidad de apriete	mm ²		2 × 1,5
Fijación			Por recuadro de estribo
Grado de protección frontal			IP66
Temperaturas límites	Para empleo	°C	-10...+55
	Para almacenamiento	°C	-20...+70
Conformidad con las normas			VDE 0110, IEC 60664, IEC 61010-1, IEC 60255-3, IEC 60255-5, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4
Homologaciones			cULus, CSA

(1) La puesta a cero se aísla galvánicamente de la entrada de contaje.

Referencias, dimensiones y esquema

Referencias

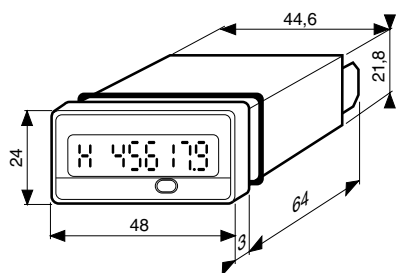
- Entradas y puesta a cero: tensión.
- Módulo integrado para entradas de tensión (\sim o \sim 5...50 V, \sim 48...240 V).
- 44 rangos de tiempo:
 - 9999.999,9 h - 99 999,9 min.
 - 99.999,9 s - 99 h 59 min 59 s.
- Posibilidad de recargar el valor corriente.
- Alimentación por pila de litio. Duración 5 años.
- Puesta a cero por la parte frontal o exterior con posibilidad de inhibición.



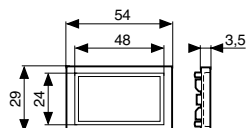
RC 87 610 150

Dimensiones

RC 87 610 150



RC 26 546 829



Contadores Zelio Count

Contadores horarios 24×48 electrónicos, 6 dígitos, LCD

Contadores horarios LCD 24 × 48

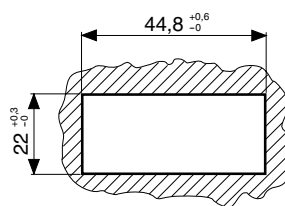
Designación	Referencia	Peso kg
Entrada tensión	RC 87 610 150	0,065

Accesorios

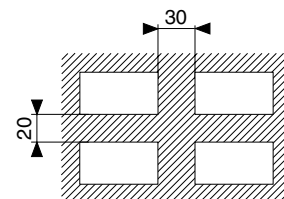
Designación	Dimensiones	Referencia	Peso kg
Adaptadores para corte	25 × 50 mm (dimensiones 29 × 54 mm)	RC 26 546 829	0,002
	45 × 45 mm (dimensiones 52 × 52 mm)	RC 26 546 830	0,008
	Ø 50 mm (dimensiones Ø 73 mm)	RC 26 546 831	0,011

Corte del panel

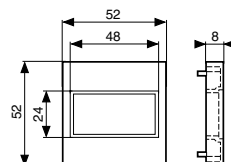
(Grosor máx. 10 mm) 1 aparato



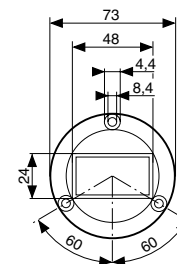
4 aparatos



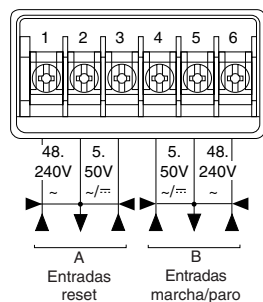
RC 26 546 830



RC 26 546 831



Esquema (otros esquemas en la pág. 3/13)

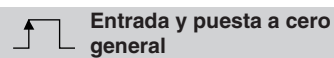
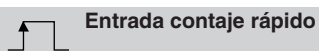


Bornas

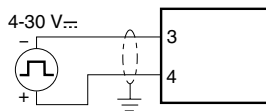
- 1 - Reset \sim 48...240 V.
- 2 - Común reset.
- 3 - Reset \sim 5...50 V.
- 4 - \sim 5...50 V.
- 5 - Común marcha/paro.
- 6 - \sim 48...240 V.

Esquemas de ramificación

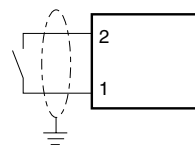
RC 87 610 240



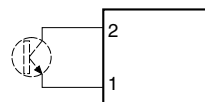
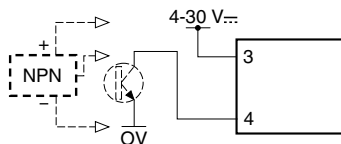
Tensión



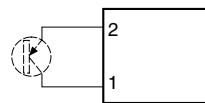
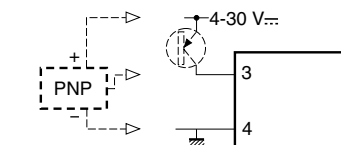
Contacto no alimentado



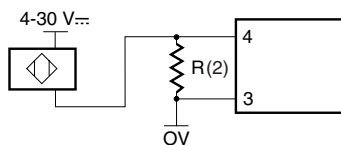
Transistor NPN o detector de proximidad 3 hilos NPN (1)
(RC 87 610 240)



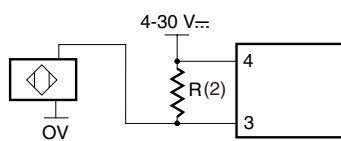
Transistor PNP o detector de proximidad 3 hilos PNP (1)
(RC 87 610 240)



Detector de proximidad 2 hilos



Detector de proximidad 2 hilos



(1) Para detector con corriente de fuga $\leq 0,1$ mA.

(2) $R = 470 \Omega / 2 \Omega$ para un detector 2 hilos con corriente de fuga $\leq 1,5$ mA.

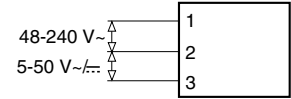
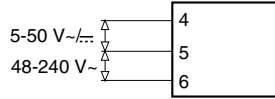
Esquemas de ramificación

RC 87 610 050, RC 87 610 150, RC 87 610 250

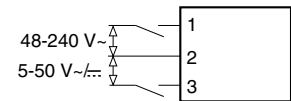
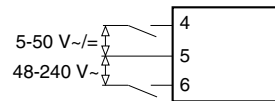
Entrada contaje
RC 87 610 050
Entrada marcha/paro
RC 87 610 150

Puesta a cero RC 87 610 050,
RC 87 610 150, RC 87 610 250

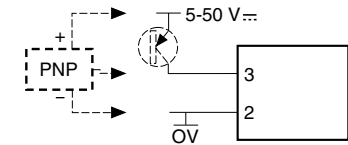
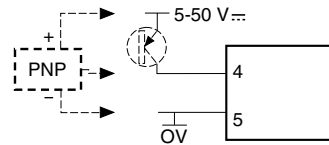
Tensión



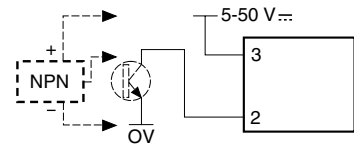
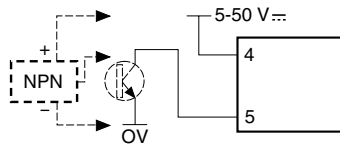
Contacto alimentado



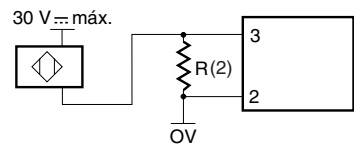
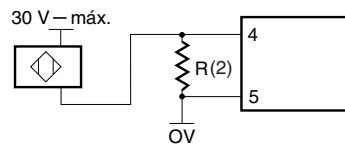
Transistor PNP o detector de proximidad 3 hilos PNP (1)



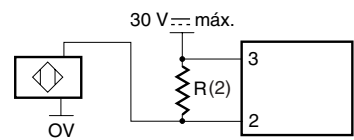
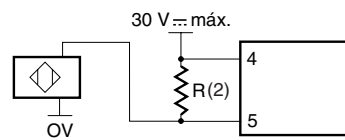
Transistor NPN o detector de proximidad 3 hilos NPN (1)



Detector de proximidad 2 hilos



Detector de proximidad 2 hilos



(1) Para detector con corriente de fuga $\leq 0,1$ mA.

(2) $R = 470 \Omega / 2 \Omega$ para un detector 2 hilos con corriente de fuga $\leq 1,5$ mA.

Contadores Zelio Count

Contadores de preselección multifunción 48×48 electrónicos, 6 dígitos, LCD o LED

Características

Tipo de contadores		Preselectores XBK P6	
Tipo de visualización		LCD o LED	
Funciones	Multifunción	Contadores, contadores de lotes (batch), contadores totalizadores, taquímetros y cronómetros	
Tensión de alimentación		V	$\overline{\sim}$ 24 o \sim 230 \pm 10 % o \sim 115 \pm 10 %
Tensión de alimentación de sensor			$\overline{\sim}$ 12 a 24 (50 mA máx.) para XBK P6●●30G32E o XBK P6●●30G31E
Consumo			150 mA $\overline{\sim}$ 24 V, 50 mA \sim 230 V o \sim 115 V
Frecuencia de contaje		Hz	5.000 (2.500 en contaje bidireccional)
Número de dígitos			6
Capacidad de visualización			999.999
Altura del carácter		mm	7,6 (LED) o 9 (LCD)
Número de preselección			1 o 2
Visualización de la preselección			No permanente
Modo de contaje			5 modos programables: – En entrada de contaje simple. – En contaje simple con discriminador de fase. – En entradas diferenciales. – En entradas de suma. – En entrada sentido de contaje. (Resistencia entrada contaje 5 k Ω)
Rearme			2 modos: rearme a cero y rearme en el valor de la preselección
Tipo de rearme			Manual, eléctrico y automático
Tipo de salidas			Relé inversor (tiempo de respuesta 5 ms): $\overline{\sim}$ 5 V < U _c < $\overline{\sim}$ 30 V \sim 5 V < U _c < \sim 250 V 10 mA < I < 1 A Transistor PNP: $\overline{\sim}$ 12...24 V, 10 mA máx.
Conexión			En bornero con tornillos
Durabilidad mínima del impulso de contaje			17 a 30 Hz 0,1 a 5 KHz

Entorno

Conformidad con las normas			EN 61000-6-3 y EN 61000-6-2, EN 61010
Homologaciones			UL, C-UL (en curso)
Temperatura	Para funcionamiento	°C	-0...+50
	Para almacenamiento	°C	-20...+70
Grado de protección	Según IEC 60529		IP65
Resistencia a las vibraciones	Según IEC 60068-2-6		1 g (10 a 150 Hz)
Resistencia a los choques	Según IEC 60068-2-27		10 g (18 ms)
Protección contra los choques eléctricos	Según IEC 60536		Clase II
Montaje y fijación			Caja empotrable y fijación mediante collarín de autobloqueo con un tornillo en punta



Contadores Zelio Count

Contadores de preselección multifunción 48×48 electrónicos, 6 dígitos, LCD o LED

Referencias



XBK P6130G30E

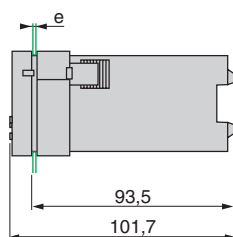


XBK P6230G30E

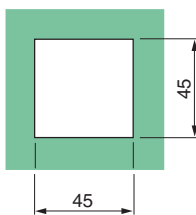
Tensión de alimentación	Número de dígitos de visualización	Frecuencia de contaje	Número de preselecciones	Referencia	Peso
V		kHz			kg
Rearme manual, eléctrico y automático					
Preselectores de visualización LCD					
= 24	6	5	1	XBK P61130G30E	0,150
			2	XBK P61230G30E	0,150
~ 115	6	5	1	XBK P61130G31E	0,250
			2	XBK P61230G31E	0,250
~ 230	6	5	1	XBK P61130G32E	0,250
			2	XBK P61230G32E	0,250
Preselectores de visualización LED					
= 24	6	5	1	XBK P62130G30E	0,150
			2	XBK P62230G30E	0,150
~ 230	6	5	1	XBK P62130G32E	0,250
			2	XBK P62230G32E	0,250

Dimensiones

XBK P630G30E

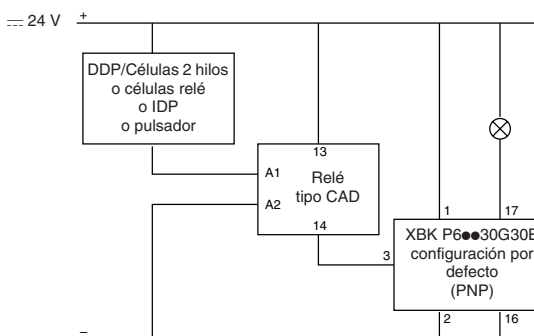
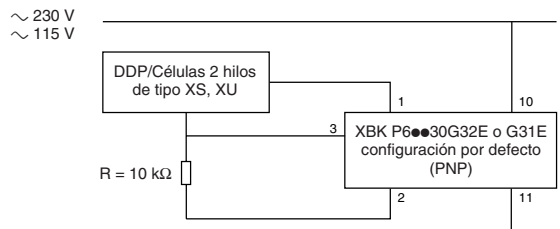
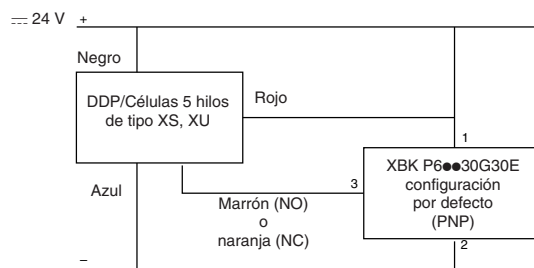
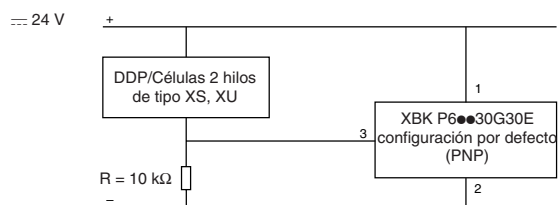


Montaje empotrado



Esquemas

XBK P630G30E



Contadores Zelio Count

Contadores totalizadores electromecánicos, 5 a 8 dígitos

Características

Tipo de contadores		Totalizadores XBK T	
Tipo de visualización		Mecánica	
Funciones		Totalizadores con visualización mecánica	
Tensión de alimentación	V	⎓ 24 ±10 % ⎓ 48 ±10 % ~ 115 ±10 %	
Consumo	W/VA	XBK T50000U10M y XBK T50000U08M y XBK T70000U00M: 1,5 XBK T50000U11M y XBK T60000U10M y XBK T80000U00M: 2,5 XBK T60000U11M: 2,75 XBK T60000U00M: 0,155	
Frecuencia de contaje	Hz	10, 20, 25	
Capacidad de salvaguarda		Permanente	
Número de dígitos		5, 6, 7 u 8	
Precisión de visualización		99.999...99.999.999	
Altura del carácter	mm	4	
Modo de contaje		Adicional	
Puesta a cero		Con o sin	
Tipo de puesta a cero		Manual	
Entradas	Función	Contaje	
	Tipo	Contacto	
Durabilidad mecánica en millones de impulsos		10 excepto XBK T60000U10M y XBK T80000U00M: 200	

Entorno

Conformidad con las normas		EN 61000-6-3 y EN 61000-6-2, EN 61010	
Homologaciones		UL, CSA (en curso) (excepto XBK T60000U00M)	
Temperatura	Para funcionamiento	°C	-10...+50 excepto XBK T60000U00M: -10...+70
	Para almacenamiento	°C	-20...+60 excepto XBK T60000U00M: -40...+85
Grado de protección	Según IEC 60529	IP40 excepto XBK T60000U00M: IP65	
Resistencia a las vibraciones	Según IEC 60068-2-6	5 g (10 a 150 Hz)	
Resistencia a los choques	Según IEC 60068-2-27	30 g (6 ms)	
Protección contra los choques eléctricos	Según IEC 60536	Clase II	
Montaje y fijación		Elemento empotrable	
Conexión		Por terminales AMP en caja de conexión	

Referencias, dimensiones y esquemas

Contadores Zelio Count

Contadores totalizadores electromecánicos, 5 a 8 dígitos

Referencias



XBK T50000U00M



XBK T60000U00M



XBK T60000U10M



XBK T70000U00M

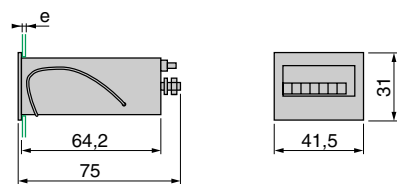


XBK T80000U00M

Tensión de alimentación	Número de dígitos de visualización	Frecuencia de conteo	Tipo de puesta a cero	Referencias	Peso
V		kHz			kg
Totalizadores de visualización mecánica					
≈ 24	5	20	Manual	XBK T50000U10M	0,100
	6	25	Sin	XBK T60000U00M	0,030
		25	Manual	XBK T60000U10M	0,150
	7	20	Sin	XBK T70000U00M	0,100
	8	25	Sin	XBK T80000U00M	0,150
≈ 48	5	20	Sin	XBK T50000U08M	0,100
~ 115	5	10	Manual	XBK T50000U11M	0,100
	6	10	Manual	XBK T60000U11M	0,030

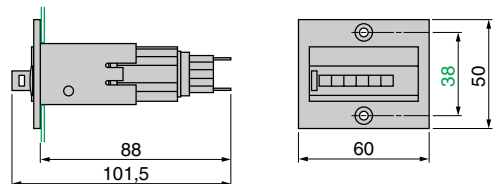
Dimensiones

XBK T50000U00M, XBK T70000U00M

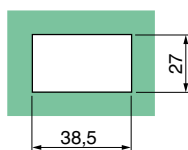


e: grosor del soporte, 1 mm < e < 2,5 mm

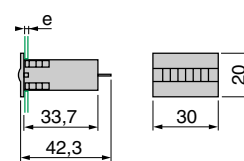
XBK T60000U10M



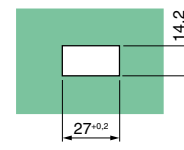
Montaje empotrado



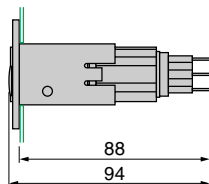
XBK T60000U00M



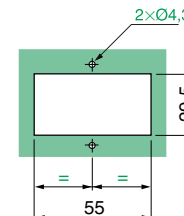
Montaje empotrado



XBK T80000U00M

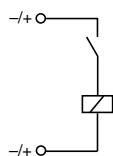


Montaje empotrado común

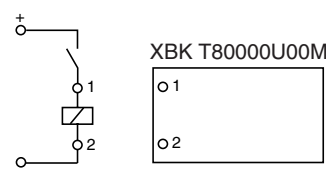
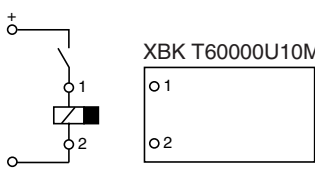


Esquemas

XBK T50000U00M, XBK T70000U00M



XBK T80000U00M, XBK T60000U10M



Contadores Zelio Count

Contadores preseletores electromecánicos, 5 dígitos

Características

Tipo de contadores		Preseletores XBK P5	
Tipo de visualización		Mecánico	
Función		Contadores de preselección	
Tensión de alimentación	V	— 24 ± 10 %	
Consumo	W	2,5	
Frecuencia de contaje	Hz	25	
Número de dígitos		5	
Capacidad de visualización		99.999	
Altura de carácter	mm	4	
Número de preselección		1	
Visualización de la preselección		Para sumar (permanente) o restar (no permanente)	
Modo de contaje		Para sumar o restar	
Rearme		Sumando a cero o restando del valor de preselección	
Tipo de rearme		Manual o manual y eléctrico	
Tipo de señal de entrada		Contacto (20 VA/220 V/1 A máx.)	
Tipo de salida		Contacto (libre de potencial)	
Conexión		Por terminales AMP en caja de conexión	

Entorno

Conformidad con las normas		EN 61000-6-3 y EN 61000-6-2, EN 61010	
Homologaciones		XBK P5●●●D●●M: CSA (en curso) XBK P5●●●U●●M: UL/CSA (en curso)	
Temperatura	Para funcionamiento	°C	-10...+50
	Para almacenamiento	°C	-40...+85
Grado de protección	Según IEC 60529		IP40
Resistencia a las vibraciones	Según IEC 60068-2-6		5 g (10 a 150 Hz)
Resistencia a los choques	Según IEC 60068-2-27		30 g (6 ms)
Protección contra los choques eléctricos	Según IEC 60536		Clase II
Montaje y fijación		Elemento desenchufable y empotrable Fijación por tornillos en placa frontal	

Contadores Zelio Count

Contadores horarios electromecánicos, 7 dígitos

Características

Tipo de contadores		Contadores horarios XBK H	
Tipo de visualización		Mecánica	
Función		Contadores horarios	
Tensión de alimentación	V	~ 24 ± 10 % 50 Hz ~ 115 ± 10 % 50 Hz ~ 230 ± 10 % 50 Hz	
Consumo	W/WA	XBK T70000U01M: 0,56 XBK T70000U02M: 1 XBK T70000U04M: 0,08	
Capacidad de salvaguarda		Permanente	
Número de dígitos		7	
Precisión de visualización		99.999,99 h	
Altura del carácter	mm	5	
Modo de contaje		Adicional 1/100 de hora	
Puesta a cero		Sin	
Entradas	Función	Validación	
	Tipo	Contacto	

Entorno

Conformidad con las normas		EN 61000-6-3 y EN 61000-6-2, VDE 0435	
Homologaciones		UL, CSA (en curso)	
Temperatura	Para funcionamiento	°C	-10...+50
	Para almacenamiento	°C	-25...+70
Grado de protección	Según IEC 60529	IP65	
Resistencia a las vibraciones	Según IEC 60068-2-6	3 g (10 a 150 Hz)	
Resistencia a los choques	Según IEC 60068-2-27	30 g (11 ms)	
Protección contra los choques eléctricos	Según IEC 60536	Clase II	
Montaje y fijación		Caja empotrable y fijada por un collar de autobloqueo	
Conexión		En bornero con tornillos	



Referencias y dimensiones

Referencias



XBK H7000000●M

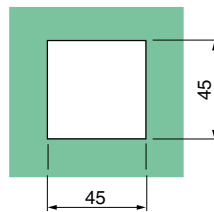
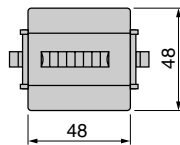
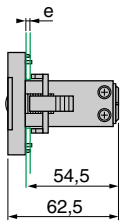
Contadores Zelio Count

Contadores horarios electromecánicos, 7 dígitos

Tensión de alimentación	Número de dígitos de visualización	Frecuencia de red	Tipo de puesta a cero	Referencia	Peso
V		Hz			kg
Contadores horarios de visualización mecánica (capacidad de visualización máx.: 99.999,99 h)					
~ 24	7	50	Sin	XBK H70000004M	0,060
~ 115	7	50	Sin	XBK H70000001M	0,060
~ 230	7	50	Sin	XBK H70000002M	0,060

Dimensiones

XBK H7000000●M



e: grosor del soporte, 1 mm < e < 2,5 mm

Montaje empotrado