

# WDESK-G

INDICADOR DE PESO - PESAJE Y DOSIFICACIÓN

LAUMAS®



MULTILINGUE  
 SOFTWARE



PROGRAMA

CÓDIGO

BASE	WDESKG-B
CARGA	WDESKG-C
DESCARGA	WDESKG-S
3 PRODUCTOS	WDESKG-3
* 6 PRODUCTOS	WDESKG-6
* 14 PRODUCTOS	WDESKG-14
Multiprograma	WDESKG-MU

\* Módulos externos 8-relés incluidos

## BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU  
 MODBUS/TCP

CANopen

PROFIBUS










DeviceNet

EtherNet/IP



ETHERNET  
 TCP/IP

PI CERTIFIED  
 PROFIBUS · PROFINET

### CERTIFICACIONES

-  OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2  $\mu$ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
-  Componente Reconocido por UL - En cumplimiento con las normas de los Estados Unidos y Canadá
-  En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia
-  Equivalente a la marca CE en el Reino Unido
-  En cumplimiento con las normas de Australia para uso legal en las transacciones comerciales
-  En cumplimiento con las normas de Nueva Zelanda para uso legal en las transacciones comerciales
-  En cumplimiento con las normas de Brasil para uso legal en las transacciones comerciales
-  NTEP -  $n_{max}$  10000 - Clase III/IIIL - En cumplimiento con las normas de Estados Unidos para uso legal en las transacciones comerciales
-  En cumplimiento con las normas del mercado chino para uso legal en las transacciones comerciales

#### CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO

-  Evaluación de conformidad (primera comprobación) en combinación con módulo de pesaje Laumas
-  En cumplimiento con las normas de la Federación de Rusia para uso legal en las transacciones comerciales

### DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso en ABS.
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada, resolución: 240x64 píxeles, área visible: 133x39 mm.
- Teclado de 21 teclas.
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Software multilinguaje (4 idiomas + 1 personalizado).

*Para conocer las características específicas de las distintas versiones del instrumento, consulte la tabla de las versiones disponibles.*

### ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Puertos serie RS485/RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- 5 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos (4 salidas si está presente la salida analógica).
- 3 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie (2 entradas si está presente la salida analógica).
- 1 entrada de célula de carga dedicada.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (opción bajo pedido).
- Módulo Wifi (opción bajo pedido).

### FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PLC a través de la salida analógica (bajo pedido);
  - PC/PLC a través de RS485/RS232 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
  - repetidor de peso y impresora a través de RS485/RS232;
  - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión.
  - gateway IoT para conexión a la nube a través de RS485.
- TCP/IP WEB APP: software integrado en combinación con las opciones Módulo WiFi y Ethernet TCP/ IP para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.
- Nombre del lote de producción personalizable.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica (desde teclado) y real (con pesos muestra y la posibilidad de linealización de hasta 8 puntos).
- Puesta a cero de la tara.
- Autocero en el encendido.
- Seguimiento de cero del peso bruto.
- Tara semiautomática (peso neto/bruto) y tara predeterminada.
- Cero semiautomático.
- Visualización del valor máximo de peso alcanzado (pico).
- Conexión directa entre RS485 y RS232 sin convertidor.
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado o contacto externo.
- La impresión (encabezado) y el idioma pueden personalizarse mediante el software gratuito para PC "JollyPrint", disponible en [www.laumas.com](http://www.laumas.com).
- Gestión Etiquetadora (excepto programa 3/6/14 PRODUCTOS).

### Versiones homologadas para uso legal en las transacciones comerciales

- Gestión de los parámetros de sistema protegida por acceso cualificado vía software (contraseña), hardware o bus de campo.
- Visualización del peso en subdivisiones (1/10 e).
- Tres modos de funcionamiento: rango único o rango múltiple o intervalo múltiple.
- Seguimiento de cero del peso neto.
- Calibración.
- Memoria alibi (opcion bajo pedido).
- Impresión desde el teclado o contacto externo de los siguientes valores: peso bruto, peso neto, tara, tara predeterminada, fecha, hora, código ID (memoria alibi).

### PROGRAMA BASE

- Cuentapiezas.
- Totalización de peso.
- Control estadístico envases preparados.
- Base de datos de 99 artículos con asociación de un valor de tara predeterminada, 3 valores de setpoint y 2 valores para la función umbrales de peso (HIGH/LOW).
- Función umbrales de peso (HIGH/LOW) mostrada en la pantalla.
- Impresión de códigos de barras por lote, artículo, cómputo de las pesadas.
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.
- El indicador puede ser utilizado como repetidor de peso con setpoint.
- Selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).

### PROGRAMA DE DOSIFICACIÓN

- Representación gráfica del estado de carga del sistema.
- 99 fórmulas configurables.
- Reanudación de la dosificación tras un apagón.
- Cálculo automático del fall.
- Control error de tolerancia.
- Dosificación de precisión mediante la función de lento.
- Dosificación de precisión mediante la función de goteo.
- Memorización de los consumos.
- Memorización de la producción.
- Gestión de stocks de los productos.
- Impresión datos de dosificación.
- Gestión del contacto de alarma.
- Selección de las primeras 12 fórmulas por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).
- Inicio de dosificación desde contacto externo o desde el teclado.
- Dosificación manual guiada con repetidores de peso conectados en paralelo con el instrumento.

#### Sólo para:

#### Programas CARGA y 3/6/14 PRODUCTOS

- Autotara al inicio de la dosificación.
- Configuración de una cantidad a dosificar superior a la capacidad de la balanza.

#### Programa DESCARGA

- Cargo automático del producto en la estructura pesada.
- Gestión de la dosificación con sacos (big bag).

#### Programa 3/6/14 PRODUCTOS

- Programación de las fórmulas a pasos fijos o libres.
- Programación fórmulas en porcentaj.
- Descargas intermedias durante la dosificación.
- Descargas parciales a fin de ciclo.

### MULTIPROGRAMA

- Los instrumentos Multiprograma no poseen ningún programa seleccionado, estos son configurables por el instalador con diversas modalidades de funcionamiento: BASE, CARGA, DESCARGA, 3 PRODUCTOS, 6 PRODUCTOS, 14 PRODUCTOS.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 6 W (bajo pedido: 115÷230 VAC; 50÷60 Hz; 6 VA)
Número de células de carga • Alimentación de las células de carga	hasta 8 (350 Ω) - 4/6 hilos • 5 VDC/120 mA
Linealidad • Linealidad salida analógica	<0.01% fondo de escala • <0.01% fondo de escala
Deriva térmica • Deriva térmica analógica	<0.0005% fondo de escala/°C • <0.003% fondo de escala/°C
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) - 4.8 kHz
Divisiones (con rango de medición ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Rango de medición	±39 mV
Sensibilidad células de carga empleables	±7 mV/V
Conversiones por segundo	300
Rango visualizable	±999999
Número de decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digital • Lecturas por segundo	10 niveles • 5÷300
Salidas de relé	5/4 - máx. 115 VAC/150 mA
Entradas digitales optoaisladas	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Puertos serie	RS485, RS232
Velocidad de transmisión	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Salida analógica optoaislada (opción bajo pedido)	16 bit = 65535 divisiones. 0÷20 mA; 4÷20 mA (hasta 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (mín. 10 kΩ)
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C

	Salidas de relé	5/4 - máx. 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura de trabajo	-20 °C +50 °C
	Utilizar una fuente de alimentación externa 12-24 VDC de tipo LPS o en clase 2	

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS INSTRUMENTOS HOMOLOGADOS	OIML	NTEP	INMETRO
Cumplen con las siguientes normas regionales y nacionales	EU: 2014/31/JE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Federación de Rusia: GOST OIML R76-1-2011 Reino Unido: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australia: National Measurement Regulations 1999 Nueva Zelanda: Weights and Measures Regulations 1999 China: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021	Brasil: Portaria Inmetro N°157/2022
Modos de funcionamiento	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple
Clase de precisión	III o IIII	III o IIII	III
Número máximo de divisiones de comprobación de la escala	10000 (clase III); 1000 (clase IIII)	10000 (clase III/IIII)	10000 (clase III)
Señal mínima de entrada para división de comprobación de la escala	0.2 μV/VSI		0.2 μV/VSI
Temperatura de trabajo	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)	-10 °C +40 °C

### Pantallas de ejemplo por programa BASE

#### Cuentapiezas

1	NAME:	BULT
2	TARE:	12 kg
3	TOTAL:	19691 kg
4	NUM:	6
5	TOT PCS:	357
	PCS:	65
	3602	[NET] [ ] [ ]

1. Peso totalizado desde la última cancelación.
2. Pesajes efectuados desde la última cancelación.
3. Piezas totalizadas desde la última cancelación.
4. Número de piezas.
5. Peso neto.

#### Totalizador

1	NAME:	FLOUR
2	TARE:	5 kg
3	GROSS:	1382 kg
4	DATE:	04/07/13
	NUM:	5
	TOT:	4974
	1377	[NET] [ ] [ ]

1. Fecha última cancelación.
2. Pesajes efectuados desde la última cancelación.
3. Peso totalizado desde la última cancelación.
4. Peso neto.

#### Control estadístico envases preparados

1	LOT:	LOT-00015
2	NAME:	FLOUR 1KG
3	TARGET:	1.000 kg
4	TARE:	0.010 kg
	NUM:	9 / 30
	21 22 23 24 25	
	1.004	[NET] [ ] [ ]

1. Peso nominal.
2. Muestras controladas/muestras totales.
3. Zona de tolerancia.
4. Peso neto.

#### Visualización de la producción para cada fórmula (cantidad de producto dosificada y número de ciclos efectuados)

1	PRODUCTION FOR: 01	3		
	05/07/2013 09:59			
2	FOR	QTY	CYCLE	4
	1	4587	0	
	2	0	0	
	3	0	0	
	14			

1. Fecha y hora de la última cancelación.
2. Lista de las fórmulas.
3. Fórmula seleccionada.
4. Cantidad dosificada y número de los ciclos efectuados.

#### Visualización de los consumos para cada producto Programa 3/6/14 PRODUCTOS

1	TOT:	4587 kg	PR: 01	3
	05/07/2013 09:59			
2	PR	QTY		4
	1	990		
	2	1056		
	3	1145		
	13			

1. Fecha y hora de la última cancelación.
2. Lista de los productos.
3. Número del producto seleccionado.
4. Consumos.

### Pantallas de ejemplo por programas de DOSIFICACIÓN

#### Programación de las fórmulas Programa 3/6/14 PRODUCTOS

1	FORMULA:	01	
	STEP	PROD	SET
	01	01	400
	02	02	500
	03	03	500
	04	04	600
	FOR	PO	1
		[NET] [ ] [ ]	

1. Fórmula seleccionada.
2. Paso de la fórmula.
3. Número del producto.
4. Valor de Set.

#### Programación de las fórmulas Programas CARGA y DESCARGA

1	FORM	PRESET	SET
	01	900	1000
	02	0	0
	03	0	0
	04	0	0
	FOR	PO	1
		[NET] [ ] [ ]	

1. Fórmula seleccionada.
2. Valor de Preset.
3. Valor de Set.

#### Visualización de los detalles del producto en dosificación Programas CARGA y DESCARGA

1	FORMULA:	01	2
3	CYCLE:	1/1	2
5	PROD:	01	4
7	PRESET:	900	4
	SET:	1000	4
	FALL:	0	6
	TOLERANCE:	0	6
	b	349	[ ] [ ]

1. Número de la fórmula.
2. Número del ciclo en curso.
3. Número del producto.
4. Valor de Preset.
5. Valor de Set.
6. Valor de fall.
7. Valor de tolerancia.

#### Visualización durante la fase de dosificación Programa 3/6/14 PRODUCTOS

1	04	FORMULA:	01	3	
		CYC:	1/1	4	
		PO4:	GRAIN	5	
		SET:	600	5	
2		BATCHING	1990	6	
		b	358	[NET] [ ] [ ]	7


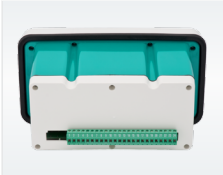


1. Número del producto y flecha que indica la carga del producto.
2. Nivel del producto en el sistema.
3. Número de la fórmula.
4. Número del ciclo en curso.
5. Número y nombre del producto.
6. Valor de peso bruto.
7. Peso del producto en dosificación.

#### Visualización de stocks para cada producto Programa 3/6/14 PRODUCTOS





1	STOCKS	PR: 01	3
	05/07/2013 10:04		
2	PR	QTY	4
	1	19010	
	2	18944	
	3	18955	
	14		

1. Fecha y hora corrientes.
2. Lista de los productos.
3. Producto seleccionado.
4. Stocks.





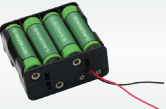
### VERSIONES DISPONIBLES

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	<b>Versión P (estándar)</b> - Instalación: mesa, pared, columna, panel (plantilla de taladrado: 186x96 mm). - Dimensiones: 226x122x164 mm. - Grado de protección IP67. - 6 prensacables M16x1.5. - Alimentador universal incluido: 24 VDC/1 A - entrada 100÷240 VAC longitud de cable: 3 m.	WDESK-P
	<b>Versión Q</b> - Instalación: panel (soportes incluidos; plantilla de taladrado: 186x92 mm), mesa, pared. - Dimensiones: 226x122x152 mm. - Grado de protección del panel frontal IP67. - Borneras de tornillo extraíbles.	WDESK-Q
	<b>Versión D</b> - Instalación: mesa, pared, columna, panel (plantilla de taladrado: 186x96 mm). - Dimensiones: 226x122x189 mm. - Grado de protección IP40. - Grado de protección del panel frontal IP67. - Conectores D-SUB. - Alimentador universal incluido: 24 VDC/1 A - entrada 100÷240 VAC longitud de cable: 3 m.	WDESK-D
	<b>Versión X: ATEX (zona 2-22)</b> - Instalación: mesa, pared, columna, panel (plantilla de taladrado: 186x96 mm). - Dimensiones: 226x122x164 mm. - Grado de protección IP67. - 6 prensacables M16x1.5.	WDESK-X

### OPCIONES BAJO PEDIDO

	ACCESORIOS	CÓDIGO
	Soporte regulable de acero inoxidable para montaje en pared y de mesa. Dimensiones con soporte: 230x122x250 mm.	STAFFAINOXWDESK
	Soportes para montaje en panel.	STAFFEWINOX
	Soporte regulable de ABS para montaje en columna.	STAFFAWDESK
	Columna porta-indicador de acero inoxidable (Ø38 mm, altura 700 mm). Soporte de acero pintado para fijación a la plataforma/al suelo.	COLONNAM + STAFFACN
	Columna porta-indicador de acero inoxidable (Ø38 mm, altura 700 mm). Soporte de acero inoxidable para fijación a la plataforma/al suelo.	COLONNAM + STAFFAIN

### OPCIONES BAJO PEDIDO

	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO
	Alimentación 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA. → No es compatible con la versión D. → No compatible con las certificaciones EAC.	
	Alimentador universal 24 VDC/1 A. - Entrada 100÷240 VAC. - Longitud cable de 3 m.	ALI24SPINA1AUN
	Alimentador universal 24 VDC/1 A con conector jack. - Entrada 100÷240 VAC. - Longitud cable de 3 m.	ALI24SPINA1AJACKUN
	Paquete de batería con 8 elementos recargables NiMH, 1.2 V, tipo AA. - No extraíble. - Autonomía máxima: 16 horas. → No es compatible con la versión X.	OPZWBATTWDESK
	Paquete de batería con 8 elementos recargables NiMH, 1.2 V, tipo AA. - No extraíble. - Autonomía máxima: 16 horas.	OPZWBATTWDESKATEX

### OPCIONES BAJO PEDIDO Y COMPATIBILIDAD CON PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN

	INTERFACES Y BUSES DE CAMPO	CÓDIGO
	<b>Módulo WiFi</b> (2.4 GHz) para la conexión inalámbrica a través de servidor web integrado (para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento) o a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas. (* para la versión Q) → Versión X: disponible solo con antena interior.	* OPZW1RADIO * OPZW1RADIOQ(*) B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Salida analógica</b> 16 bit optoaislada. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Puerto RS485 adicional.</b> → Una entrada y una salida no disponibles. → No es compatible con la opción E/EC.	* OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Protocolo CANopen.</b> → Versión Q: una entrada y una salida no disponibles. → Versión Q: puerto RS485 integrado no disponible. → Versión Q, P, X: no es compatible con la opción E/EC.	* OPZW1CA B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Protocolo DeviceNet.</b> → Versión Q: una entrada y una salida no disponibles. → Versión Q: puerto RS485 integrado no disponible. → Versión Q, P, X: no es compatible con la opción E/EC.	* OPZW1DE B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Protocolo Profibus DP.</b> → Versión Q: una entrada y una salida no disponibles. → Versión Q: puerto RS485 integrado no disponible. → Versión Q, P, X: no es compatible con la opción E/EC.	* OPZW1PR B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Protocolo Ethernet/IP</b> - puerto Ethernet IP68. → Versión X: disponible solo con cableado interno por crimpar.	versión P, Q, D * OPZW1ETIP68 versión P, X * OPZW1ETIPCR B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Protocolo Ethernet TCP/IP</b> - puerto Ethernet IP68. Software integrado para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento. → Versión X: disponible solo con cableado interno por crimpar.	versión P, Q, D * OPZW1ETTCP68 versión P, X * OPZW1ETTCCPCR B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Protocolo Modbus/TCP</b> - puerto Ethernet IP68. → Versión X: disponible solo con cableado interno por crimpar.	versión P, Q, D * OPZW1MBTCP68 versión P, X * OPZW1MBTCPCR B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Protocolo Profinet IO</b> - puerto Ethernet IP68. → Versión X: disponible solo con cableado interno por crimpar.	versión P, Q, D * OPZW1PNETIO68 versión P, X * OPZW1PNETIOCR B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Puerto USB IP68</b> para almacenamiento de datos en llave USB (incluida). Estos datos (valores pesados, dosificaciones, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro. Soporte para teclado y lector de código de barras. → No es compatible con la versión X.	OPZWUSB68 B C S 3P 6P 14P . . . . .
	<b>Puerto USB IP68</b> para almacenamiento de datos en llave USB (incluida). Estos datos (valores pesados, dosificaciones, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro. → No es compatible con la versión X.	OPZWUSBDB9 B C S 3P 6P 14P . . . . .

\* Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.

Los instrumentos en versión Q pueden montar un solo puerto IP68 y no incluyen el cableado interno por crimpar.

### OPCIONES BAJO PEDIDO Y COMPATIBILIDAD CON PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN

		CÓDIGO
	Cable de extensión para la antena del módulo WiFi; longitud: 100 cm. → <i>Versión Q: incluido con la opción OPZW1RADIOQ.</i>	OPZWCONWF B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Cable de extensión USB macho/hembra con conector de panel IP68; longitud: 50 cm, tapón y funda incluidos.	OPZWCONUSBIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Cable de extensión Ethernet macho/hembra con conector de panel IP68; longitud: 30 cm, tapón incluido.	OPZWCONETHEIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Cable de extensión Ethernet macho/macho con conector IP68; longitud: 5 m.	OPZWCONETHE5MT B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Lectura del peso desde entrada 0-10 VDC (15 k $\Omega$ ). → <i>No es compatible con la versión X.</i>	OPZWING010 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Lectura del peso desde entrada 4-20 mA (120 $\Omega$ ). → <i>No es compatible con la versión X.</i>	OPZWING420 B C S 3P 6P 14P • • • • • •

### APLICACIONES - SOFTWARE

	Memoria alibi.	OPZWALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Transferencia de los datos desde el instrumento au PC mediante puerto serie RS232 (directamente) o RS485 (a través convertidor). Estos datos (valores pesados, dosificaciones, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro. Se recomienda utilizar esta opción cuando el instrumento está siempre conectado a un PC.	OPZWDATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • • •

### OPCIONES BAJO PEDIDO Y COMPATIBILIDAD CON PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN

	EXPANSIONES	CÓDIGO
	Base: selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador externo. Carga, Descarga, 3/6/14 Productos: selección de las primeras 12 fórmulas por conmutador externo.	* EC B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Base: selección de 12 grupos de 5 setpoint por contacto externo. Carga, Descarga, 3/6/14 Productos: selección de las primeras 12 fórmulas por contacto externo.	* E B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Uso simultáneo de la opción E/EC con la salida analógica.	OPZWAEC B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Módulo 5-relés externo para aumentar la capacidad de los contactos de intercambio de 115 VAC/2 A.	RELE5M B C S 3P 6P 14P • • • • - -
	Módulo externo 8-relés para gestionar de 1 a 6 productos; 8 relés de máx 115 VAC/2 A.	12÷24 VDC RELE6PROD24V
	Módulo incluido con los modelos 6/14 PRODUCTOS.	115/230 VAC RELE6PROD230V B C S 3P 6P 14P - - - - • •
	Módulo externo 8-relés para gestionar de 7 a 14 productos integrado con el módulo RELE6PROD; 8 relés de máx 115 VAC/2 A. Módulo incluido con el modelo 14 PRODUCTOS.	RELE14PROD B C S 3P 6P 14P - - - - - •

\* Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.