

Controlador de pesaje Maxxis 4

Controlador compacto de procesos de pesaje



German Quality

Maxxis 4 aúna precisión, conectividad y funcionalidad en un único controlador de pesaje libremente programable para diferentes aplicaciones. Ya se trate de tareas de pesaje sencillas, de dosificación monocomponente o de dosificación compleja, Maxxis 4 controla sin esfuerzo y con fiabilidad todos los modernos procesos de automatización.

Siempre es la solución correcta para cada una de estas aplicaciones:



Pesaje



Llenado y dosificación



Formulación



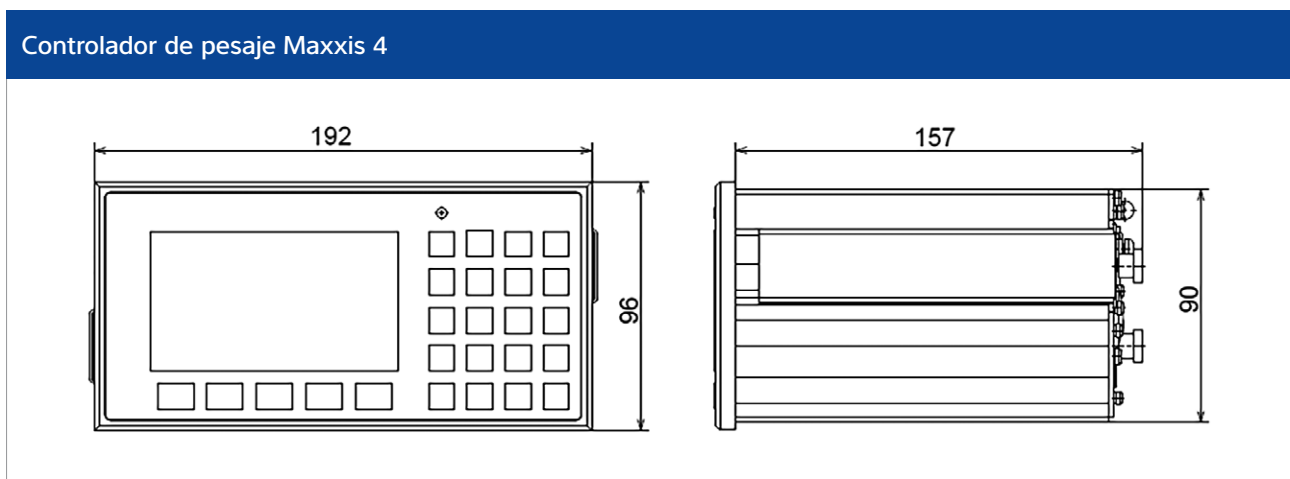
Control de cantidades de llenado

Especificaciones técnicas

Controlador de pesaje Maxxis 4	
Parámetros	Descripción
Carcasa	<p>Tipo Carcasa encastrable para montaje en armarios de distribución</p> <p>Clase de protección IP IP20, parte frontal del aparato: IP65</p> <p>Material Aluminio</p>
Dimensiones	192×96×146 mm
Sección de la placa frontal	187 ^{+0,5} ×91 ^{+0,5} mm
Alimentación eléctrica	100-240 V _{CA} , ±10 %, 50-60 Hz 24 V _{CC} , +20/-10 %
Consumo	Máx. 14 W
Pantalla	<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla TFT en color - 4,3" (16:9) con 480×272 píxeles - Indicación de peso de 7 dígitos - Las unidades de peso posibles son t, kg, g, mg, lb y oz - 1 LED de estado indica el estado «Apagar»
Teclas	Teclado de membrana, 25 teclas
Idiomas	<p>Idiomas integrados Alemán, inglés, francés</p> <p>Alfabetos ASCII, latino 1, latino ext.-A, cirílico, hiragana, katakana, CJK (solo chino simplificado)</p>
Interfaces estándar	
Interfaz USB	<p>Modelo: USB 1.1, tipo B, máx. 300 mA</p> <p>Función: impresora, lector de códigos de barras (HID), teclado, soporte de memoria</p>
Tarjeta SD	Función: datos de funcionamiento, copia de seguridad
RS-232	<p>Modelo: terminal, 5 contactos</p> <p>Protocolo: impresora, SBI, xBPI, pantalla remota, MT-SICS level 0</p>
Ethernet TCP/IP	<p>Modelo: conector RJ-45</p> <p>Protocolo: TCP/IP, Modbus TCP</p> <p>Función: servidor web, impresora de red, unidad de red</p>
Interfaces opcionales: convertidor A/D (PR 5500/10)	
Conexión de las células de carga	Todas las células de carga de galga extensométrica; posibilidad de conexión de 6 o 4 hilos
Alimentación de las células de carga	12 V _{CC} (±6 V _{CC}), a prueba de cortocircuitos; posibilidad de alimentación externa de las células de carga
Impedancia de la carga	<ul style="list-style-type: none"> - Mín. 75 Ω - P. ej. 6 células de carga de 600 Ω cada una o 4 células de carga de 350 Ω cada una
Principio de medición	<p>Amplificador de medición: convertidor delta-sigma</p> <p>Tiempo de medición: mín. 5 ms, máx. 1.600 ms</p>
Sensibilidad	<p>Interna: 7,5 nV (aprox. 4,8 millones de divisiones)</p> <p>Resolución útil: 0,2 μV/d</p>
Señal de entrada	De 0 a 36 mV (para el 100 % de carga nominal)
Linealidad	<0,002 %
Influencia de temperatura	<p>Punto cero: TK₀m < 0,02 μV/K R_{T1}</p> <p>Rango de medición: TK_{span} < ±2 ppm/K</p>
Filtro digital para la conexión de las células de carga	4.º orden (paso bajo), Bessel, aperiódico o Butterworth

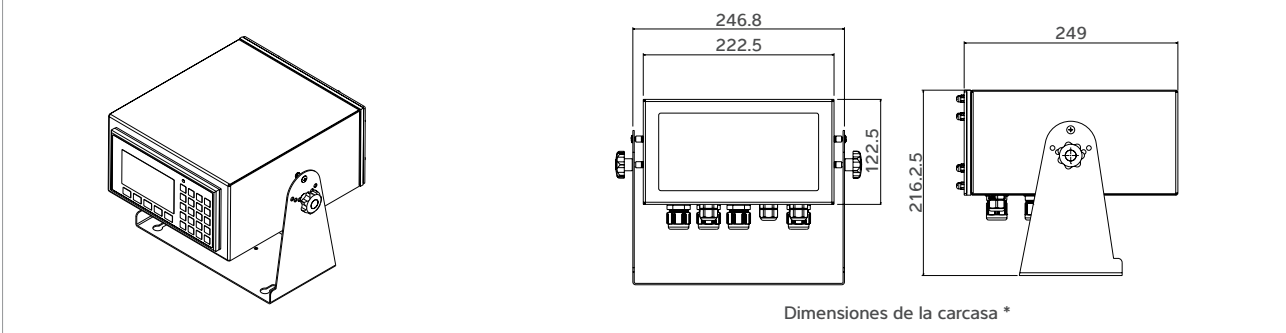
Parámetros	Descripción
Otras interfaces opcionales	
2× RS-485 (PR 5500/04)	Modelo: 2× terminales, 7 contactos, incl. alimentación para una báscula de plataforma IS Protocolo: EW-COM, Modbus RTU, pantalla remota, xBPI, SBI, Pendeo®
2× RS-232 (PR 5500/32)	Modelo: 2× terminales, 7 contactos Protocolo: impresora, SBI, xBPI, pantalla remota, MT-SICS level 0
1× E/S analógica (PR 5500/07)	Modelo: 2× terminales, 6 contactos Función: peso bruto, peso neto, valor de proceso
E/S digital pasiva (PR 5500/12)	Entradas de control Cantidad: 4, optoacoplador separado, pasiva, máx. 28 V _{CC} Modelo: 2× terminales, 4 contactos Función: puesta a cero, tara, etc. Salidas de control Cantidad: 4, relés sin potencial, máx. 30 V _{CC} /24 V _{CA} , máx. 1 A Modelo: 2× terminales, 6 contactos Función: límites, estado de peso, grueso/fino, etc.
E/S digital activa (PR 5500/13)	Entradas de control Cantidad: 4, optoacoplador separado, activo, conmutable mediante un contacto sin potencial Modelo: 2× terminales, 4 contactos Función: puesta a cero, tara, etc. Salidas de control Cantidad: 4, relés sin potencial, máx. 30 V _{CC} /24 V _{CA} , máx. 1 A Modelo: 2× terminales, 6 contactos Función: límites, estado de peso, grueso/fino, etc.
E/S digital pasiva (PR 5500/17)	Entradas de control Cantidad: 6, optoacoplador separado, pasiva, máx. 28 V _{CC} Modelo: 2× terminales, 4 contactos Función: puesta a cero, tara, etc. Salidas de control Cantidad: 8, optoacoplador separado, pasiva, máx. 24 V _{CC} , 25 mA Modelo: 2× terminales, 6 contactos Función: límites, estado de peso, grueso/fino, etc.
Profibus-DP (PR 1721/61)	Profibus-DP según IEC 61158, 12 MBit/s, conector D-sub de 9 contactos
DeviceNet (PR 1721/64)	Esclavo DeviceNet, máx. 500 kBit/s, terminal de 5 contactos
ProfiNet E/S (PR 1721/66, ../76)	ProfiNet E/S, 10 y 100 MBit/s, 2× conectores RJ-45
IP de Ethernet (PR 1721/67, ../77)	IP de Ethernet, 10 y 100 MBit/s, 2× conectores RJ-45
Rango de temperatura ambiente	Funcionamiento: -10...+50 °C Almacenamiento: -20...+70 °C
Dimensiones de embalaje	291 × 331 × 160 mm
Peso	Neto: 2,2 kg Bruto: 3,1 kg
Certificados	CE, OIML R76

Dibujos técnicos



Carcasa de acero inoxidable PR 1620

Carcasa de acero inoxidable PR 1620: protección en entornos exigentes

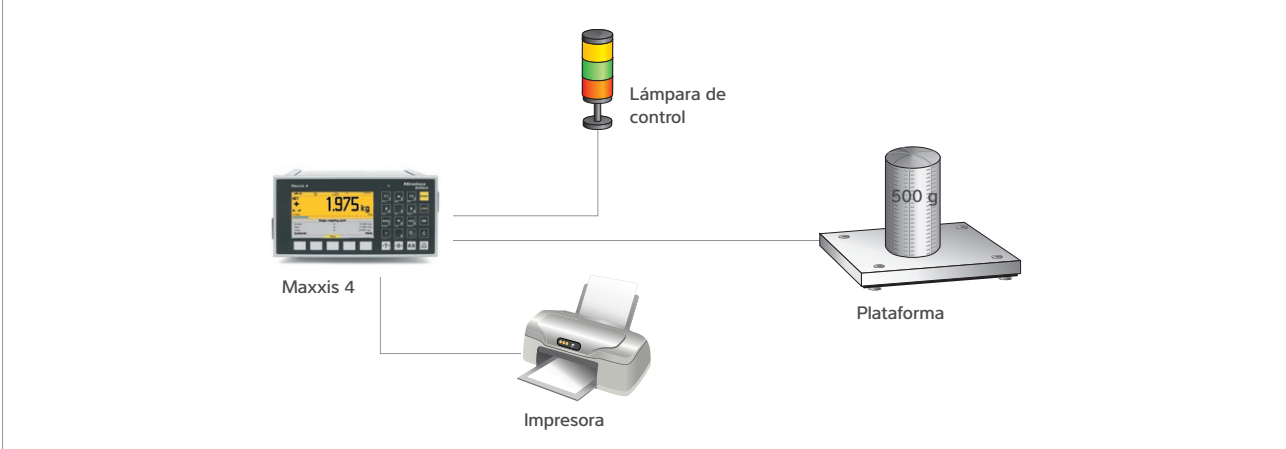


Descripción del producto: la carcasa de acero inoxidable PR 1620 se ha desarrollado como funda protectora para la electrónica de pesaje de Minebea Intec (X3, Maxxis 4, CSD 912). Gracias al montaje en la carcasa, estos componentes estarán protegidos frente a las influencias ambientales perjudiciales y, dependiendo de los factores externos, también se prolongará considerablemente su vida útil.

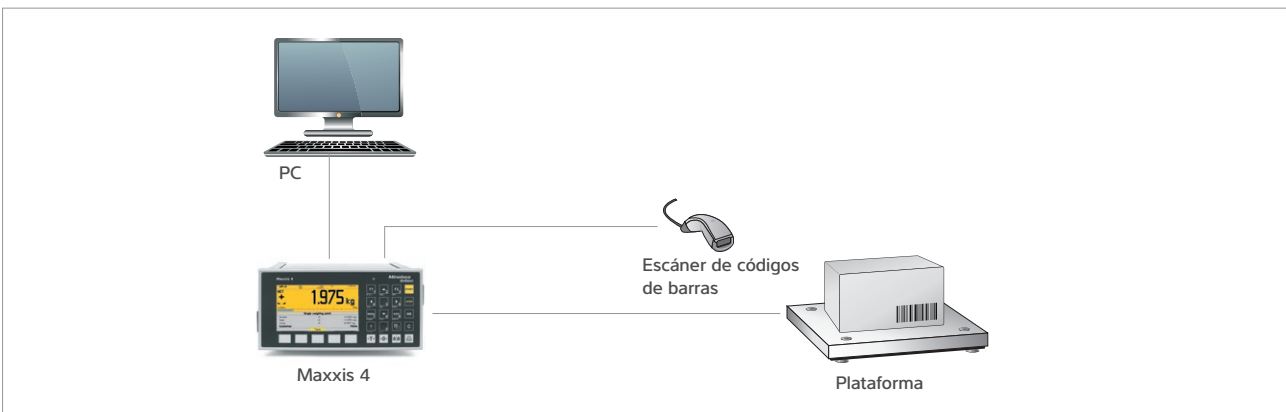
Carcasa de acero inoxidable PR 1620	
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> - Protección fiable - Instalación flexible de la carcasa en distintas ubicaciones - Estructura estable y compacta

Aplicaciones

Aplicación BASIC



Pesaje de control sencillo

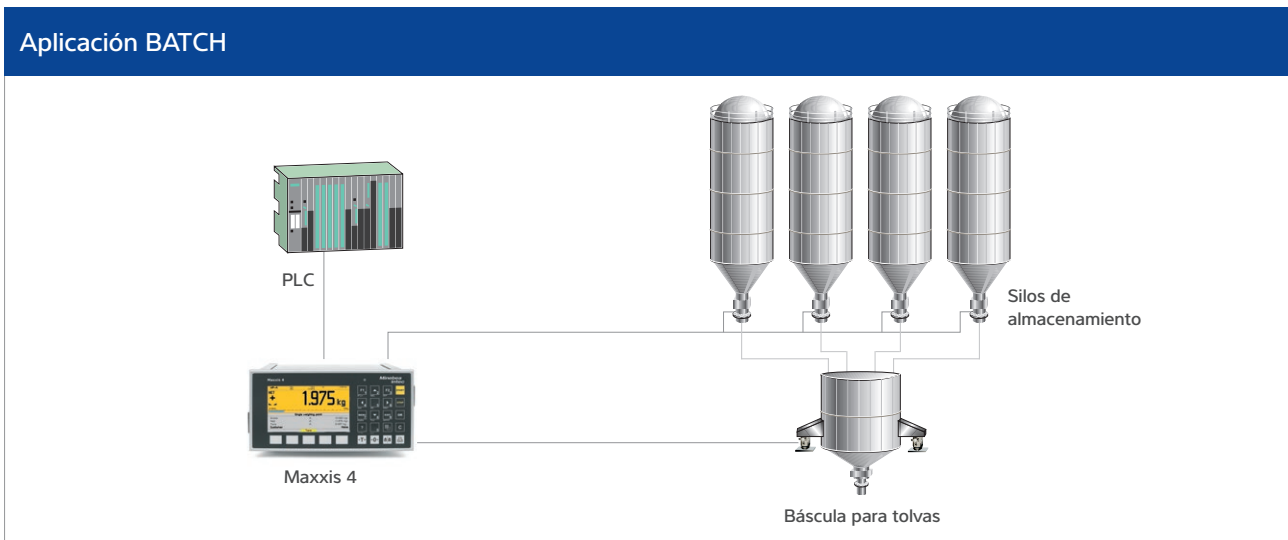


Pesaje con interfaz para PC



Pesaje sencillo de recipientes

Aplicación estándar BASIC: funciones	
Pesar	<ul style="list-style-type: none"> – Bruto/neto, tara – Imprimir, memoria Alibi, diálogo
Pesaje de control	<ul style="list-style-type: none"> – Funciones +/- sencillas – Bases de datos de productos sencillas – Comprobación con Preset Tara/modo de tara o de bruto
Función de terminal	<ul style="list-style-type: none"> – Conexión con sistemas superiores (PLC, PC...) – Visualización de textos y diálogos – Manejo del PC o de la aplicación del PLC a través del controlador de pesaje



Dosificación con bus de campo

Aplicación estándar BATCH: funciones	
Aparato dosificador independiente	<ul style="list-style-type: none"> – Control de dosificación multicomponente basado en formulaciones – Control de un máx. de 1 báscula (analógica o digital) – Dosificación multicomponente manual o automática según valor nominal – PLC integrado para controlar entradas y salidas analógicas y digitales – Elaboración completa de informes para documentar sin lagunas los resultados de dosificación y para garantizar su trazabilidad – Control remoto mediante bus de campo, OPC o ModBus TCP (incl. selección de formulaciones, valor nominal, inicio, parada, etc.) – Configuración del desarrollo de proceso con componentes de formulación, formulaciones y pedidos – Distintas clases de materiales para el control de pasos de proceso adicionales, como remover y calentar, mediante salidas y entradas digitales – Tolerancia de dosificación y carga residual ajustables, así como los valores de las señales de grueso y fino – Incluye corrección automática de la carga residual y recálculo del valor nominal

Aplicación IBC



Llenado monocomponente



Dosificación de descarga monocomponente



Llenado monocomponente con depósito

Aplicación estándar IBC: funciones

Aparato dosificador independiente

- Control de una báscula
- Dosificación monocomponente manual o automática según valor nominal
- PLC integrado para controlar entradas y salidas analógicas y digitales
- Elaboración completa de informes para documentar sin lagunas los resultados de dosificación y para garantizar su trazabilidad
- Posibilidad de definir hasta tres procesos paralelos para, p. ej., la toma de pruebas automática
- Configuración del desarrollo del proceso con componentes de proceso
- Tolerancia de dosificación y carga residual ajustables, así como los valores de las señales de grueso y fino
- Incl. corrección automática de la carga residual y recálculo del valor nominal

Información para pedidos

Controlador de pesaje Maxxis 4

Tipo	Descripción	Referencia de pedido
Maxxis 4	Controlador de pesaje para montaje en armarios de distribución, incl. TCP/IP de Ethernet, RS232, USB, tarjeta SD	9405 155 00000

Opciones del controlador de pesaje Maxxis 4

Tipo	Descripción	
W1	Convertidor A/D para punto de pesaje A	
L0	Tensión de alimentación 110/230 V _{CA}	Estándar
L8	Tensión de alimentación 24 V _{CC}	
L14	Descarga de tensión del cable de conexión	
L15	Bastidor de montaje para la instalación segura en armarios de distribución del Maxxis 4, con un grosor de pared inferior a 1,5 mm	
Tarjeta de interfaz		Slot A/B
B14	Tarjeta de interfaz de serie 2 × RS232	A
B24	Tarjeta de interfaz de serie 2 × RS232	B
B15	Tarjeta de interfaz de serie 2 × RS485 (incl. alimentación para plataforma IS) para Maxxis 4	A
B25	Tarjeta de interfaz de serie 2 × RS485 (incl. alimentación para plataforma IS) para Maxxis 4	B
B16	Tarjeta de interfaz analógica 1 × entrada/1 × salida 0/4–20 mA para Maxxis 4	A
B26	Tarjeta de interfaz analógica 1 × entrada/1 × salida 0/4–20 mA para Maxxis 4	B
B17	Tarjeta de interfaz digital 4 × entradas (activas)/4 × salidas (relés) para Maxxis 4	A
B27	Tarjeta de interfaz digital 4 × entradas (activas)/4 × salidas (relés) para Maxxis 4	B
B18	Tarjeta de interfaz digital 4 × entradas (pasivas)/4 × salidas (relés) para Maxxis 4	A
B28	Tarjeta de interfaz digital 4 × entradas (pasivas)/4 × salidas (relés) para Maxxis 4	B
B19	Tarjeta de interfaz digital 6 × entradas (pasivas)/8 × salidas (optodesacopladas)	A
B29	Tarjeta de interfaz digital 6 × entradas (pasivas)/8 × salidas (optodesacopladas)	B
C21	Tarjeta de interfaz Profibus-DP para Maxxis 4	A
C24	Tarjeta de interfaz DeviceNet para Maxxis 4	A
C26	Tarjeta de interfaz Profinet para Maxxis 4	A
C27	Tarjeta de interfaz Ethernet/IP para Maxxis 4	A
Aplicaciones		
H0	Aplicación Basic (verificable)	Estándar
I4	Aplicación PHASE (incl. licencia OPC)	
I6	Aplicación BATCHING	
I11	IBC: dosificación monocomponente (verificable)	
I12	Licencia de corrección de error de Abbe (para software Basic)	
E5	Licencia de memoria Alibi (solo para BASIC, IBC, COUNT)	
E6	Licencia de servidor OPC (incl. licencia AccessIt 2.0)	
E9	Licencia especial para el uso de componentes de dosificación en programaciones	

Opciones del controlador de pesaje Maxxis 4: configuraciones fijas que no se pueden modificar con opciones adicionales

Tipo	Descripción	Referencia de pedido
PR 5500/00	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 110/230 V (L0), aplicación Basic (H0), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00001
PR 5500/01	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 24 V (L8), aplicación Basic (H0), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00011
PR 5500/20	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 110/230 V (L0), 6/8 E/S digitales (B19), aplicación Batching (I6), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00201
PR 5500/21	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 24 V (L8), 6/8 E/S digitales (B19), aplicación Batching (I6), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00211
PR 5500/30	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 110/230 V (L0), 6/8 E/S digitales (B19), aplicación IBC (I11), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00301
PR 5500/31	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 24 V (L8), 6/8 E/S digitales (B19), aplicación IBC (I11), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00311
PR 5500/90	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 110/230 V (L0), aplicación (I4), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00901
PR 5500/94	Controlador de pesaje Maxxis 4, convertidor A/D (W1), 24 V (L8), aplicación (I4), descarga de tensión (L14), bastidor de montaje (L15)	9405 155 00941

Accesorios del controlador de pesaje Maxxis 4: para montaje posterior

Tipo	Descripción	Referencia de pedido
PR 5500/10	Convertidor A/D	9405 355 00101
PR 5500/04	Tarjeta de interfaz de serie 2 x RS485 (incl. alimentación para plataforma IS)	9405 355 00041
PR 5500/07	Tarjeta de interfaz analógica 1 x entrada/1 x salida 0/4-20 mA	9405 355 00071
PR 5500/12	Tarjeta de interfaz digital 4 x entradas (pasivas)/4 x salidas (relés) para Maxxis 4	9405 355 00121
PR 5500/13	Tarjeta de interfaz digital 4 x entradas (activas)/4 x salidas (relés) para Maxxis 4	9405 355 00131
PR 5500/17	Tarjeta de interfaz digital 6 x entradas (pasivas)/8 x salidas (optodesacopladas)	9405 355 00171
PR 5500/32	Tarjeta de interfaz de serie 2 x RS232	9405 355 00321
PR 1721/61	Tarjeta de interfaz Profibus-DP	9405 317 21611
PR 1721/64	Tarjeta de interfaz DeviceNet	9405 317 21641
PR 1721/66	Tarjeta de interfaz Profinet	9405 317 21661
PR 1721/67	Tarjeta de interfaz Ethernet/IP	9405 317 21671
PR 1721/76	Tarjeta de interfaz Dual-Port Profinet (a partir del número de serie $\geq 30363xxxxx$)	9405 317 21761
PR 1721/77	Tarjeta de interfaz Dual-Port Ethernet/ IP (a partir del número de serie $\geq 30363xxxxx$)	9405 317 21771
PR 5500/18	Descarga de tensión del cable de conexión	9405 355 00181
PR 1620/04	Bastidor de montaje para la instalación segura en armarios de distribución del Maxxis 4, con un grosor de pared inferior a 1,5 mm	9405 316 20041
PR 1899/99	Kit de etiquetas de calibrado SARTOCOMB/MINECOMB para PR 5230, PR 5410, PR 5500, PR 5900	9405 318 99991
PR 1620/10	Carcasa de acero inoxidable para X3 y Maxxis 4 (incl. soporte de montaje)	9405 316 20101

Accesorios del controlador de pesaje Maxxis 4: aplicación software / licencias

Tipo	Descripción	Referencia de pedido
PR 5500/81	Aplicación PHASE (incl. licencia OPC)	9405 355 00811
PR 5500/83	Aplicación BATCHING	9405 355 00831
PR 5500/86	IBC: dosificación monocomponente	9405 355 00861
PR 5500/87	Licencia de corrección de error de Abbe (solo software Basic)	9405 355 00871
PR 5500/91	Licencia de memoria Alibi (solo para BASIC, IBC, COUNT y TRUCK)	9405 355 00911
PR 5500/92	Licencia de servidor OPC (incl. licencia AccessIt 2.0)	9405 355 00921
PR 5500/93	Licencia especial para el uso de componentes de dosificación en programaciones	9405 355 00931
PR 5500/18	Descarga de tensión del cable de conexión	9405 355 00181
PR 1620/04	Bastidor de montaje para la instalación segura en armarios de dosificación del Maxxis 4, con un grosor de pared inferior a 1,5 mm	9405 316 20041

Los productos y soluciones de esta hoja de datos contribuyen de manera importante a los siguientes sectores:



Alimentación y bebidas



Farmacia



Química



Agroindustria



Cosmética



Materiales de construcción



Maquinaria (OEM)

Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.
Rev. 03/2020

Av. Tecnológico Nte. 148 int 32
El Retablo, C.P. 76154
Condominio Industrial "El Fenix"

Tel. 442 210 2260
ventas@suministroslps.com
www.suministroslps.com