

MRL W Line

ASCENSOR ELÉCTRICO MODULAR
SIN CUARTO DE MÁQUINAS



safety in motion™





WITTUR, UNA COMPAÑIA REALMENTE GLOBAL



10

fábricas

60

países

3.000

empleados



safety **in** motion™



45

años creando valor

Somos su proveedor de soluciones a nivel global en el mundo del ascensor. Nuestra experiencia se remonta a 45 años, lo cual nos ha convertido en un proveedor valorado por más de 500 clientes en 60 países de todo el mundo.



La clave de nuestro éxito se basa en las ideas, el compromiso y la experiencia de nuestros más de 3000 empleados, los cuales contribuyen a una continua mejora en todos los niveles. En cada uno de nuestros 10 centros de producción estamos comprometidos con los mismos estándares de excelencia, garantizando que nuestros productos son de la más alta calidad, fabricados eficientemente con procesos respetuosos con el medio ambiente.

Wittur es safety in Motion! Somos una fuerza impulsora en la industria del ascensor y estamos continuamente buscando la manera de mejorar nuestro rendimiento. El alto nivel de seguridad que suministramos no sólo se refleja en nuestros productos y soluciones, sino que comienza en nuestras propias fábricas con el Sistema de Producción Wittur: Un proceso que incorpora salas de calidad, salas de seguridad y tableros indicadores para comprometer a todos los miembros del equipo Wittur en el cumplimiento de la calidad, la producción y nuestros objetivos en seguridad.

safety **in** motion™

MRL W Line

El MRL W Line es un ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas que utiliza componentes diseñados y producidos por Wittur en un paquete modular innovador.

Características principales

Carga	320-2500 kg
Velocidad	1.0 – 1.6 m/s
Altura	hasta 50 m
Chasis	Tipo pórtico
Máquina	Máquina gearless de eficiencia energética Wittur WSG 2:1
Embarque	Simple o doble (180°)
Puertas	Apertura central o lateral
Suministro	Sólo parte mecánica o equipo completo con maniobra Wittur E-Pack Can Bus



1 Rápida instalación

El MRL W Line es fácil y rápido de instalar. Su manipulación en obra se ha optimizado al máximo: Los subcomponentes del ascensor se entregan en paquetes claramente etiquetados y numerados en función de la secuencia de montaje.

Cada componente tiene un manual independiente muy fácil de usar, haciendo que cada paso del montaje sea un proceso sencillo y seguro. El montaje de los componentes eléctricos también se ha hecho más sencillo gracias al concepto "Plug and Play" de Wittur. Todo lo que el cliente tiene que hacer es conectar los componentes usando los conectores de seguridad preinstalados, como se indica en el manual. No es necesario ningún cable de conexión manual o de soldadura.

2 Fiable y duradero

El MRL W Line ofrece el mayor nivel de seguridad durante la instalación y el mantenimiento. Su diseño altamente eficiente junto a la calidad de los componentes que Wittur incorpora en sus ascensores, dan como resultado una alta fiabilidad, seguridad y comodidad durante el trayecto para el usuario final de cada MRL W Line.



3 Silencio y confort

Gracias a la combinación de componentes mecánicos y eléctricos de alta eficiencia como la máquina gearless, el uso de almohadillas de aislamiento, el control de la máquina por variador de frecuencia, la entrada de cables centrada en la garganta de la polea y las deslizaderas de baja fricción, se ha conseguido un alto confort durante el trayecto y un bajo nivel sonoro según VDI 2566-2. El Kit Confort, con sus silent blocks (suministrado como estándar para 1,6 m/s y bajo pedido para 1 m/s,) ofrece un mayor confort de trayecto. El nivel sonoro percibido por el pasajero dentro de la cabina es de sólo 50 dBA.



4 Diseño compacto con dimensiones reducidas

El MRL W Line aprovecha al máximo el espacio disponible en el hueco y según la carga, la velocidad nominal y altura de la cabina, puede instalarse en cualquier hueco con un foso desde 1050 mm (para 1 m/s ≤ 630kg) o 1200 mm (para 1,6 m/s ≤ 630kg), y una huida desde 3400 mm (para 1 m/s ≤ 630kg) o 3600 mm (para 1,6 m/s ≤ 630kg). Montado directamente en las guías bajo patente Wittur, el MRL W Line utiliza bancadas Wittur, y máquinas de la gama WSG S.x que ofrecen reducidas dimensiones gracias al uso de cables y poleas de diámetro reducido (240 mm para cargas hasta 630 kg, y 320 mm para cargas hasta 1050 kg y 400 mm para cargas hasta 2500 kg).



Un diseño sostenible para

Eficiencia Energética

El MRL W Line ofrece un bajo consumo energético gracias a su eficiente ECO diseño. Wittur cuenta con varias instalaciones a las que se les ha otorgado la clasificación A, según la norma alemana VDI 4707.

5 Bajo consumo energético

El MRL W Line funciona con máquinas gearless Wittur WSG de imanes permanentes y alto rendimiento energético. La maniobra E-pack de Wittur con variador integrado viene programado de fábrica con parámetros optimizados para conseguir una alta eficiencia energética. La última generación de motores Wittur sin escobillas ECO+ y MIDI+ para puertas de cabina ofrece una reducción significativa del consumo de energía por ciclo de trabajo. Las puertas de cabina Wittur están preconfiguradas para consumo cero vatios en modo standby para ahorrar energía cuando el ascensor no está en uso. La iluminación Wittur en cabina se basa en tecnología LED de última generación (diodos emisores de luz). El LED tiene muchas ventajas sobre otros tipos de fuentes de luz, tales como bajo consumo, mayor vida útil, mayor solidez, disipación de calor reducida y su pequeño tamaño. La iluminación temporizada (disponible como opción) incrementa adicionalmente la eficiencia energética. Todas las fábricas Wittur utilizan el Sistema de Producción Wittur WPS (Wittur Production System) basado en criterios de lean production para conseguir procesos de producción a un nivel constante y eficiente. El grupo Wittur busca una mejora continua de compatibilidad medioambiental de su producción. Las fábricas del grupo Wittur implementan y mantienen un Sistema de Gestión Medioambiental de acuerdo a la norma UNI EN ISO 14001, con el objetivo de reducir el consumo de recursos energéticos, agua y materiales, mejorar la gestión de los residuos a través de la recuperación y el reciclaje, verificando los logros alcanzados y promueve la participación y la formación de sus empleados en materia medioambiental.



Mejoras logísticas para la reducción del espacio de transporte y una mejor gestión de los residuos

Ejemplo de carga de camión sugerida por Wittur.

6 Embalaje optimizado

El concepto de embalaje modular Wittur para el MRL W line está basado en compactas cajas de cartón 100% reciclable, para reducir residuos tras la instalación y las emisiones de CO₂ debidas al transporte.



Acabados disponibles

La simplicidad del MRL W Line no afecta a su versatilidad de opciones y decoraciones disponibles. Las decoraciones estándar, con sus funcionales diseños, ofrecen la ventaja de un reducido plazo de producción, pero el MRL W Line se puede suministrar con multitud de decoraciones para satisfacer cualquier exigencia, incluyendo skinplates, melaminas, laminados, maderas, acero inoxidable y cristal.

Para más información sobre la gama completa de decoraciones, por favor póngase en contacto con su representante local de Wittur.



MCS1 Ámsterdam



MCS1 Roma



MCS1 Los Ángeles



MCS1 Munich



MCS1 Texas



MCS1 Rotterdam RAL 2002



MCS1 Rotterdam RAL 4001



MCS1 Rotterdam RAL 5015



MCS1 Rotterdam RAL 6033

	Ámsterdam	Los Ángeles	Munich	Roma	Rotterdam	Texas
Bajo techo	Naturalbond / Resistencia al fuego / Plata metalizada + Acero inoxidable / Esmerilado	Naturalbond / Resistencia al fuego / Plata metalizada + Acero inoxidable / Esmerilado	Acero inoxidable / Esmerilado	Naturalbond / Resistencia al fuego / Plata metalizada + Acero inoxidable / Esmerilado	Naturalbond / Resistencia al fuego / Plata metalizada + Acero inoxidable / Esmerilado	Naturalbond / Resistencia al fuego / Plata metalizada + Acero inoxidable / Esmerilado
Iluminación	LED0101	LED0107	LED0200	LED0100	LED0100	LED0101
Suelo	Linoleum / Gris oscuro 86484	Granito / Natural / Azul perlado	Granito / Natural / Star Galaxy	Granito Cerámico / Gris oscuro	Linoleum / gris oscuro 86484	Granito Cerámico / Gris oscuro
Paredes laterales	Acero inoxidable / Esmerilado	Acero inoxidable / Linen	Laminado/ HGL / Galaxy White	Chapa revestida en PVC / Mahogany	Chapa revestida en PVC o pintada RAL (24 colores)	Chapa revestida en PVC / Cuero
Paredes de esquinas	Acero inoxidable / Esmerilado	Acero inoxidable / Linen	Laminado / HGL / Galaxy White	Chapa revestida en PVC / Mahogany	Chapa revestida en PVC o pintada RAL (24 colores)	Chapa revestida en PVC / Cuero
Pared trasera	Acero inoxidable / Esmerilado	Acero inoxidable / Esmerilado	Laminado / HGL / Galaxy White	Acero inoxidable / Esmerilado	Chapa revestida en PVC o pintada RAL (24 colores)	Acero inoxidable / Esmerilado
Espejo	Espejo suspendido	Espejo suspendido	Espejo suspendido	Espejo suspendido	Espejo suspendido	Espejo suspendido
Embocadura	Acero inoxidable / Esmerilado	Acero inoxidable / Esmerilado	Acero inoxidable / Esmerilado	Acero inoxidable / Esmerilado	Chapa revestida en PVC o pintada RAL (24 colores)	Acero inoxidable / Esmerilado
Pasamanos	Acero inoxidable Esmerilado	Acero inoxidable Esmerilado	Acero inoxidable Esmerilado	Acero inoxidable Esmerilado	Acero inoxidable Esmerilado	Acero inoxidable Esmerilado
EN81-70	%	%	%	%	%	%

	Iluminación
LED0100	MÓDULO DE LED CUADRADO 12,5X12,5 con cubierta difusora 0100
LED0101	MÓDULO DE LED CUADRADO 12,5X12,5 con cubierta difusora 0101
LED0200	MINI FOCO con potencia LED
LED0107	MÓDULO DE LED CUADRADO 12,5X12,5 con cubierta difusora 0107

Las cabinas MCS1 están disponibles hasta 1275 kg. Por favor contactar con su representante local de Wittur para cabinas de cargas superiores.

	colores RAL
Rango estándar	1015; 1023; 2002; 3001; 3003; 3015; 3022; 4001; 5010; 5015; 5024; 6005; 6011; 6019; 6033; 6034; 7001; 7016; 7032; 7035; 8001; 8015; 9002; 9006;

Una amplia gama para elegir sus

Puertas



Pegasus

PEGASUS es la puerta Wittur para instalaciones de alto tráfico en edificios públicos, que ofrece una alta velocidad de apertura y un suave funcionamiento.



Augusta EVO

AUGUSTA EVO es la puerta Wittur económica de calidad para el mercado residencial, con un gran rendimiento y reducido mantenimiento.



Hydra EVO

HYDRA EVO es la puerta polivalente Wittur, que cumple con la certificación EN81-20/50. Hydra EVO está disponible en una amplia gama de dimensiones y ejecuciones; ofrece un bajo mantenimiento, una alta fiabilidad, una fácil instalación y la más amplia gama de certificación disponible en el mercado del ascensor.



Ejecuciones especiales

EJECUCIONES ESPECIALES tales como hojas acristaladas, hojas de vidrio, hojas con mirilla o puertas con certificación antivandálica EN81-71, están también disponibles bajo pedido.



Energía eficiente y compacta

Máquinas

Tipo de ascensor	Capacidad	Suspensión	Velocidad	Tipo de máquina	Conexión	Diámetro de polea
MRL 320-630	320...630 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S1.3	cables	φ 240
MRL 320-630	320...630 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S1.3	Caja de bornes	φ 240
MRL 800-1050	800...1050 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S2.2	cables	φ 320
MRL 800-1050	800...1050 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S2.2	Caja de bornes	φ 320
MRL 1275	1275 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S2.3	Caja de bornes	φ 400
MRL 1600	1600 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S2.4	Caja de bornes	φ 400
MRL 2000	2000 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S3.5	Caja de bornes	φ 400
MRL 2500	2500 kg	2:1	1...1,6 m/s	WSG-S3.6	Caja de bornes	φ 400

WSG-S1



WSG-S3



WSG-S2



Montado directamente a guías y con patente Wittur, el MRL W Line usa bancadas Wittur y máquinas gearless WSG de la serie S, la cual ofrece compactas dimensiones gracias al uso de cables de reducido diámetro y poleas de tracción más pequeñas (240 mm para cargas hasta 630 kg, y 320 mm para cargas hasta 1050 kg).

Fabricado con los más altos estándares

Certificaciones y seguridad



Normativa

El MRL W Line cumple todos los requisitos de la Directiva de Ascensores 95/16/EC, así como las normas EN81-1A3, EN81-28 y EN81-58. Wittur además ofrece la opción de suministrar el MRL W Line para cumplir la norma EN81-70 (diseñado especialmente para pasajeros de movilidad reducida) y EN81-73 (funcionamiento de los ascensores en caso de incendio). Bajo pedido, el MRL W Line se puede fabricar para cumplir las normas EN 81-71 y N81-72.

	LD95/16 EC	EN81-1 A3	EN81-28	EN81-58	EN81-70	EN81-71	EN81-72	EN81-73	EN12015	EN12016	VDI4707	VDI2566
Sistema completo MRL W Line	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Gearless WSG-S1.3	%	%	n/a	n/a	%	n/a	n/a	n/a	%	%	%	%
Gearless WSG-S2.2	%	%	n/a	n/a	%	n/a	n/a	n/a	%	%	%	%
Maniobra E-Pack	%	%	opcional	n/a	opcional	opcional, cat. 1	Consultar	Consultar	%	%	n/a	n/a
Cabina MCS1	%	%	n/a	n/a	opcional	-	-	n/a	n/a	n/a	%	%
Puertas Augusta Evo	%	%	n/a	E120	opcional	-	-	n/a	%	%	%	%
Puertas Hydra Evo	%	%	n/a	E120	opcional	opcional, cat. 1	%	n/a	%	%	%	%
Puertas Pegasus	%	%	n/a	E120	opcional	opcional, cat. 1 y 2	%	n/a	%	%	%	%
Componentes de seguridad	%	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a



Equipado con componentes Wittur

El MRL W Line incorpora componentes fabricados por Wittur con los más altos estándares de calidad, fiabilidad y seguridad.

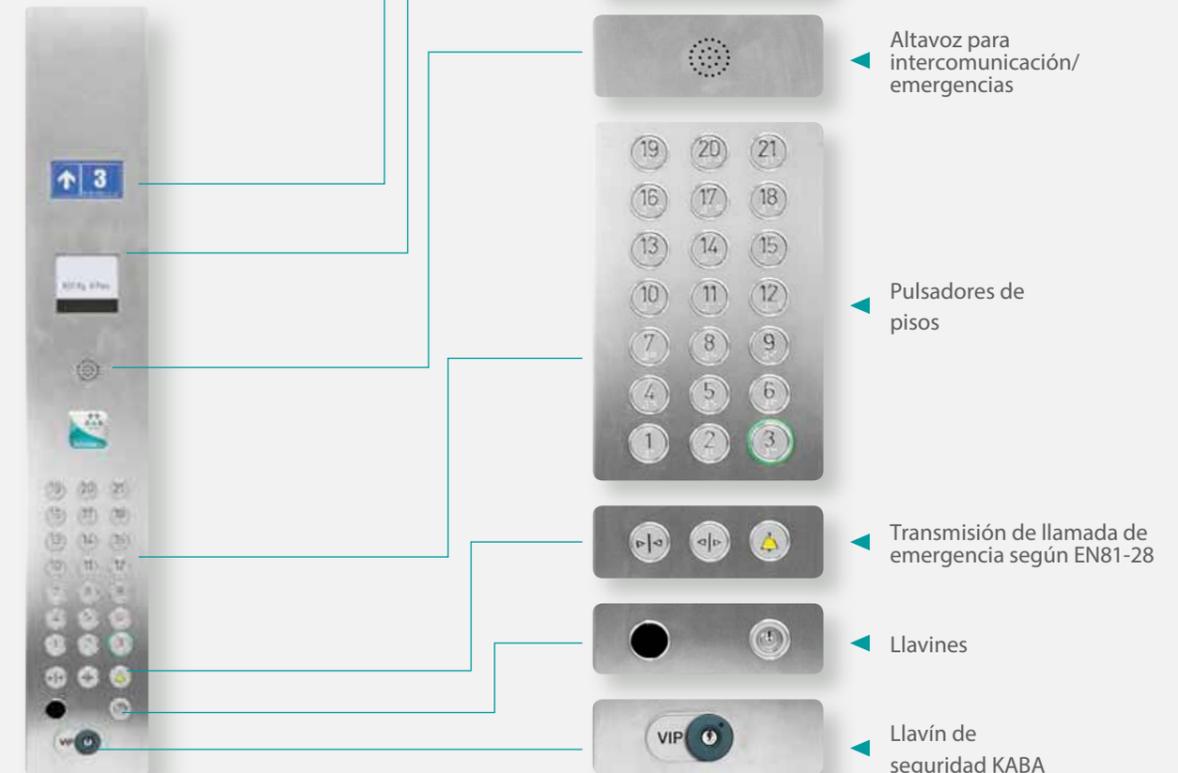


Solución con maniobra y variador integrados



Botonera de cabina

- Botonera de columna completa en cabina
- Estructura en acero inoxidable



- **Diseño compacto** Maniobra del ascensor y variador en un mismo cuadro.
- **Rápida instalación** Armario completo preinstalado con todos los componentes eléctricos. Están incluidos y preconfigurados los pulsadores, el cableado, la luz de hueco y los sistemas de alarma telefónica.
- **Se adapta a cada hueco de ascensor** Armario compacto estándar o armario integrado sobre el marco de la puerta de piso + armario de potencia desplazada dentro del hueco.
- **Fácil actualización** lector de tarjeta SD integrado en el terminal.
- **Fácil configuración** ajuste automático del motor, aprendizaje del hueco.
- **Control remoto** Terminal de mano con display TFT de color conectado vía CAN bus. No es necesario PC u otros equipos para la instalación E-Pack.
- **5 configuraciones confort preseleccionadas** parámetros de aceleración y deceleración sencillos, menú de rápida instalación.
- **Fácil chequeo** Procedimiento automático de control del hueco y cabina CAN bus, elementos conectados y encoder.
- **Manuales actualizados siempre disponibles** los manuales están guardados en el firmware en varios idiomas y se puede acceder a ellos a través del terminal manual.
- **Funciones avanzadas:** Precisión de parada, parada directa a piso, modo ahorro de energía, aprendizaje digital de hueco, recorrido corto de planta sin hardware adicional, filtro EMI entrada interna, filtro interno para DC, voltaje del circuito de seguridad 230VAC.
- **E-Pack:** Disponible para cargas hasta 1050 kg.



Armario en el hueco + maniobra integrada sobre el larguero de la puerta

- Armario de maniobra sobre el larguero de una de las puertas de piso + armario de potencia desplazada colocado dentro del hueco
- Armario de hueco pintado en RAL 7032
- Armario de hueco disponible en acero inoxidable bajo pedido
- Tapa de maniobra sobre el larguero en el mismo acabado que la puerta de piso
- Dimensiones del armario del hueco: 1020 mm x 625 mm x 250 mm
- Dimensiones de maniobra sobre el larguero: 120 mm x 120 mm, 2000/2100 mm (altura según la altura de la puerta de piso)
- Alimentación principal: 3 x 400 VAC ± 15% / 3 x 230 VAC ± 15%
- Alimentación de cabina / hueco: 1 x 230 VAC ± 15%
- Temperatura del hueco: +5°C - +40°C
- Protección clase IP20
- Ésta ejecución sólo está disponible según la norma EN81-1

Características de cableado

- Conexión al limitador de velocidad y máquina gearless
- Comunicación en serie precableada CAN bus con conectores rápidos
- Iluminación de hueco con LED de ahorro de energía
- Caja de inspección en el techo de la cabina con conexiones al posicionamiento del hueco. El posicionamiento del hueco se realiza con los contactos del encoder del motor, dispositivo pesacargas y contactos finales
- Apto para operar con cabina de doble embarque

Módulos de control adicionales

- Función de renivelación y preapertura de puertas
- Función de evacuación según norma EN81-73
- Canal de intercomunicación con el armario (para recorrido > 30 m.)
- Canal adicional de intercomunicación
- Módulo de bucle inductivo para pasajeros con discapacidad auditiva según norma EN 81-70
- Rescate de emergencia con batería (5x12V Ah)
- Funcionamiento del rescate por potencia independientemente de la dirección

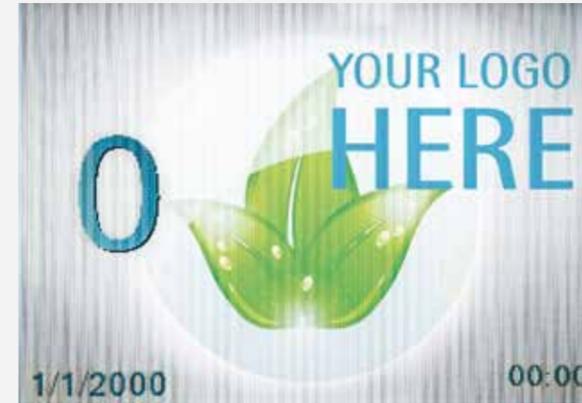
Funciones adicionales en botonera de cabina

- Sintetizador de voz
- Sistema de bucle inductivo para pasajeros con discapacidad auditiva
- Llavín VIP
- Llavín en lugar de botonera
- Norma EN81-28 con unidad de teléfono de alarma remoto



Control remoto por terminal manual CANbus con pantalla TFT de color y animación en tiempo real de las operaciones del ascensor. Desde el terminal se puede acceder a los manuales.

Displays



Liftmedia

- 5.7" 320x240 px con pantalla TFT en color
- Conexión CANbus
- Capacidad de visualización del video hasta ¼ del tamaño de la pantalla
- Reproducción de música de alta calidad
- Display de fecha, hora, temperatura
- Admite tarjeta SD
- Mensajes de voz anunciando la planta y actividad del ascensor
- Editor visual de fácil uso para contenido gráfico con efectos gráficos incorporados
- Admite mp3, mpeg, avi, wmv, flv, mp4, m4u, wav, jpg, bmp, gif, png



LCD 240128

- 240 x 128 px de resolución (114 mm x 64 mm área activa) pantalla monocromática
- Conexión CANbus
- Reproducción de música de alta calidad
- Display de fecha y hora
- Editor de fácil uso, para contenido gráfico: flechas estáticas/animadas, logo, subtítulos, indicador de planta, imágenes "fuera de servicio" y "sobrecarga"
- Modo salvapantallas para reducir el consumo de energía



BL-LCD

- Para instalación en el larguero de la puerta de piso

Indicador en puerta de piso



Flechas

FLECHAS

- Deben instalarse flechas con indicador BL-LCD para cumplir la norma EN81-70
- El BL-LCD se puede instalar como indicador de piso en el larguero de todos los tipos de puerta para cumplir la norma EN81-70

FLECHAS LATERALES

- De obligada instalación para cumplir la norma EN81-70
- Display Liftmedia de obligada instalación en la botonera de cabina para cumplir la norma EN81-70
- Displays Liftmedia y LCD 240128 también disponibles como indicadores de piso (Sólo en puertas Hydra EVO y Pegasus)

Flechas laterales



Pulsadores



Redondo

Placa redonda, táctil, en acero inoxidable mate, Ø28mm, posibilidad de grabado en relieve (marcado al láser). Altura de caracteres 15mm, con Braille.



Elipse

Placa elíptica, táctil, en acero inoxidable mate, 54.9mm x 26.9mm, posibilidad de grabado convexo (marcado al láser). Altura de caracteres 15mm, con Braille.

Botoneras de piso para maniobra universal y colectiva en bajada



E100

E101

E102

E103

E106

Grabado especial del logo de la compañía disponible como opción

Botoneras de piso para maniobra colectiva subida / bajada



E202

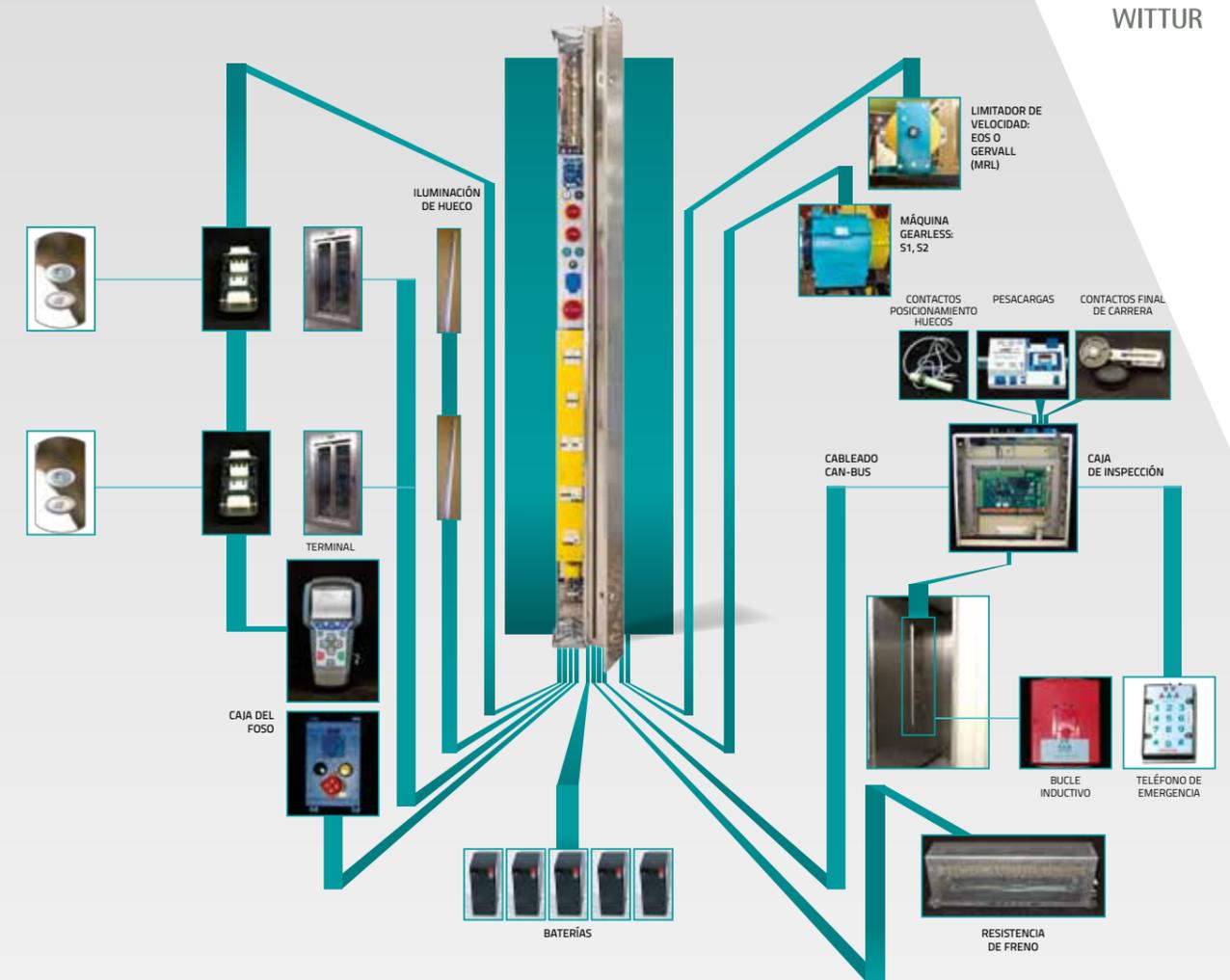
E200

E203

E204

E201

E205



Tipo de instalación	Instalación del nuevo ascensor Wittur MRL W Line
Control de motor	Máquinas (gearless) síncronas
Disposición máquina	Sin cuarto de máquinas
Instalación del armario	Dentro o fuera del hueco
Velocidad	Hasta 1,6 m/s
Funcionamiento en grupo	Hasta 2 ascensores
Número de plantas	Hasta 15 plantas
Cableado de cabina	Con comunicación en serie CAN bus (Estándar)
Cableado de piso	Cableado con cableado en serie CAN bus precableado
Posicionamiento de cabina	Con encoder incremental o absoluto
Funcionamiento con puerta de cabina	2 puertas de cabina independientes (doble embarque)
Evacuación	Con UPS 230V monofásico y baterías
Control del motor	Encoder incremental (5V TTL or 10-30V HTL)

Ajustes automáticos	Aprendizaje de hueco, cálculo de ganancias
Terminal (AREM)	Display TFT en color, de fácil uso con interfaz multi-lenguaje Control del sistema desde cualquier lugar vía CAN bus
Actualización de software (Firmware)	Sistema de actualización rápido y fiable vía AREM en una sola vez
Periféricos E-PACK	Control de la caja de inspección Control de la botonera de cabina Control del circuito de la botonera cabina Unidad ENCA para encoder absoluto Unidad ENCI para encoder incremental Módulo de nivelación Unidad de llamada de pisos Unidad de llamada de pisos e indicador con display matricial Unidad de llamada de pisos e indicador con display LCD.

MRL W Line

Carga	kg	320	320	450	450	630	630	800	800	1050	1050
Suspensión		2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1
Número de personas		4		6		8		10		13	
Velocidad	m/s	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60
Altura recorrido máxima	m	50		50		50		50		50	
Número de paradas	no	15		15		15		15		15	
Embarque doble	si/no	no	si								

Dimensiones del hueco

Ancho b3 (min.)	mm	1450	1370	1550	1550	1650		1940		1690/2190*	
Fondo d2 (min.)	mm	1450	1390	1575	1540	1650	1740	1650	1740	2350 / 1650*	2440 / 1740*
Huida (min.)	mm	3400/3600		3400/3600		3400/3600		3600/3800		3600/3800	
Foso (min.)	mm	1050/1200		1050/1200		1050/1200		1100/1200		1100/1200	

Puertas

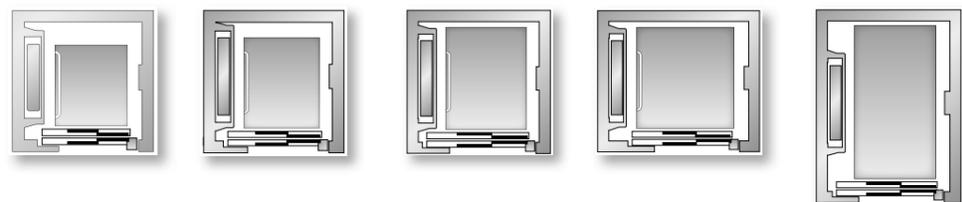
Paso libre b2	mm	700	700	800	800	900	900	900	900	900	900
Altura libre h3 (opcional)	mm	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)
Tipo de puerta											
	Telescópica	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	Central					%	%	%*	%*		

Modelo de cabina: MCS1

Ancho b1	mm	900	820	1000	1000	1100	1100	1350	1350	1100/1600*	
Profundidad d1	mm	1000	1050	1200/1250	1200	1400	1400	1400	1400	2100/1400*	
Altura libre	mm	2100/2200		2100/2200		2100/2200		2100/2200		2100/2200	

Máquinas

Maniobra		E-Pack		E-Pack		E-Pack		E-Pack		E-Pack	
Máq. Gearless		WSG-S1.3		WSG-S1.3		WSG-S1.3	WSG-S2.2	WSG-S2.2		WSG-S2.2	
Potencia nom.	kW	3,8/6,1	3,8/6,1	3,8/6,1	3,8/6,1	3,8/6,1	3,8/6,1	6,2/10	6,2/10	6,2/10	6,2/10
Corriente nom.	A	10,4/14,5	10,4/14,5	10,4/14,5	10,4/14,5	10,4/14,5	10,4/14,5	15,5/22,5	15,5/22,5	15,5/22,5	15,5/22,5
Arranques por hora	s/h	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240



*Sólo con puerta central.
Dimensiones con Puerta Augusta Evo según catálogo técnico. Dimensiones de cabina están disponibles en saltos de 10 mm bajo petición.
Los datos técnicos están sujetos a posibles modificaciones.

Carga	kg	1275	1275	1600	1600	2000	2000	2500	2500
Suspensión		2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1
Número de personas		17		21	21	26	26	33	33
Velocidad	m/s	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,6	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60	1,0/1,60
Altura recorrido máxima	m	50		50		50		50	
Número de paradas	no	15		15		15		15	
Embarque doble	si/no	no	si	no	si	no	si	no	si

Dimensiones del hueco

Ancho b3 (min.)	mm	1842	1842	2125	2125	2240	2240	2540	2540
Fondo d2 (min.)	mm	2675	2860	2775	2960	3075	3260	3075	3260
Huida (min.)	mm	3700/3900	3700/3900	3700/3900	3700/3900	3900/4100	3900/4100	3900/4100	3900/4100
Foso (min.)	mm	1200/1350	1200/1350	1200/1350	1200/1350	1200/1350	1200/1350	1200/1350	1200/1350

Puertas

paso libre b2	mm	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300	1300
Altura libre h3 (opcional)	mm	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)	2000 (2100)
Tipo de puerta		Hydra							
	Telescópica	%	%	%	%	%	%	%	%
	Central								

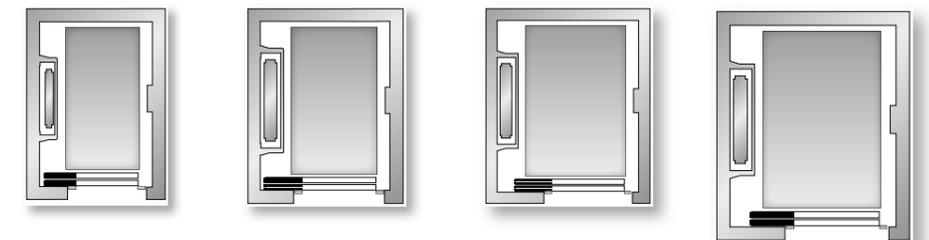
Modelo cabina: MCS1

Modelo cabina: Línea especial

Ancho b1	mm	1200	1200	1400	1400	1500	1500	1800	1800
Profundo d1	mm	2300	2300	2400	2400	2700	2700	2700	2700
Altura libre	mm	2100/2200	2100/2200	2100/2200	2100/2200	2100/2200	2100/2200	2100/2200	2100/2200

Máquinas

Maniobra		Consultar		Consultar		Consultar		Consultar	
Máq. Gearless		WSG-S2.3		WSG-S2.4		WSG-S3.5		WSG-S3.6	
Potencia nom.	kW	8,7/14		11,2/18		16,4/26,4		16,4/26,4	
Corriente nom.	A	20,5/30		30/46		47/72		47/72	
Arranques por hora	s/h	240	240	240	240	240	240	240	240



Dimensiones con puertas Hydra Evo Según catálogo técnico. Dimensiones de cabina están disponibles en saltos de 10 mm bajo petición.
Datos técnicos están sujetos a posibles modificaciones.



WITTUR

OMICRON
ELEVADORES, S.A.

YOUR GLOBAL PARTNER FOR COMPONENTS, MODULES AND SYSTEMS IN THE ELEVATOR INDUSTRY

Albania
Algeria
Argentina
Australia
Austria
Azerbaijan
Belarus
Belgium
Brazil
Bulgaria
China
Colombia
Croatia
Cuba
Czech Republic
Denmark
Egypt
Estonia
Finland
France
Georgia
Germany
Hong Kong
Hungary
Iceland
India
Indonesia
Iran
Iraq
Israel
Italy
Japan
Kazakhstan



Latvia
Lebanon
Liechtenstein
Lithuania
Malaysia
Mexico
Moldova
Morocco
Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
Russia
Saudi Arabia
Serbia
Singapore
Slovakia
Slovenia
South Africa
South Korea
Spain
Sweden
Switzerland
Taiwan
Tajikistan
Turkey
Turkmenistan
Ukraine
United Kingdom
USA
Uzbekistan
Vietnam

safety in motion™

www.wittur.com

More information
about Wittur Group
available on-line.

