Automation

Armarios para la automatización industrial hasta 4000 A

Lafer. Around you

Automation

Armarios para la automatización industrial hasta 4000 A

Robustos y personalizables.

Surgidos para satisfacer todas las exigencias de la automación industrial.
Ofrecen una solución de cableado con placa de inserción frontal o lateral.
Pueden ser equipados con un sistema de barras Smart-Energy Basic, Smart-Energy Plus o tradicionales de cobre.

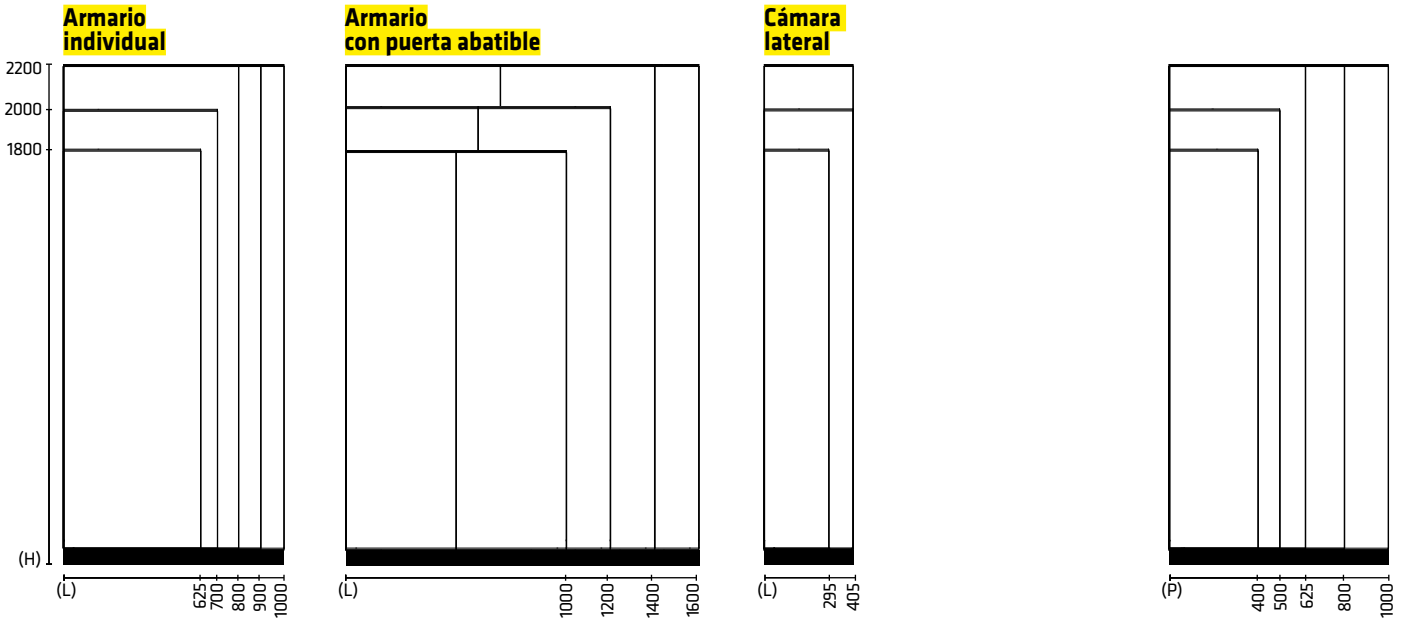
Características principales Automation Standard

- Estructura monobloc soldada, espesor de la chapa 20/10 mm.
- Grado de protección IP30 en la versión sin puerta e IP55 con puerta ciega o transparente de vidrio templado.
- Posibilidad de acoplamiento lateral.
- Instalación de equipos de todas las marcas (ABB, Schneider, Siemens etc.).
- Pintura en polvo epoxi previo tratamiento de fosfatado en el color RAL 7035 B (otros colores RAL bajo pedido).
- Armarios de acero inoxidable, bajo demanda.
- Sistema patentado de puesta a tierra.
- Accesorios internos complementarios para dar soluciones a cualquier exigencia.
- Test sísmico CESI n. B3020327 con aceleración 1,0g.

Automation Attic Power

- Predisposición para el túnel del sistema de barras en la parte superior del armario. Provisto de segregación pensada para una conexión sencilla y rápida.

Especificaciones técnicas
Automation **Standard**



	Anchura (L) mm	Altura (H) mm	Profundidad (P) mm
Armario simple	625	1800 / 2000 / 2200 (útil = H - 200)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000 (útil = P - 100)
	700		
	800		
	900		
	1000		
Armario con puerta abatible	1000	1800 / 2000 / 2200 (útil = H - 200)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000 (útil = P - 100)
	1200		
	1400		
	1600		
Cámara lateral	300	1800 / 2000 / 2200 (útil = H - 200)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000
	400		

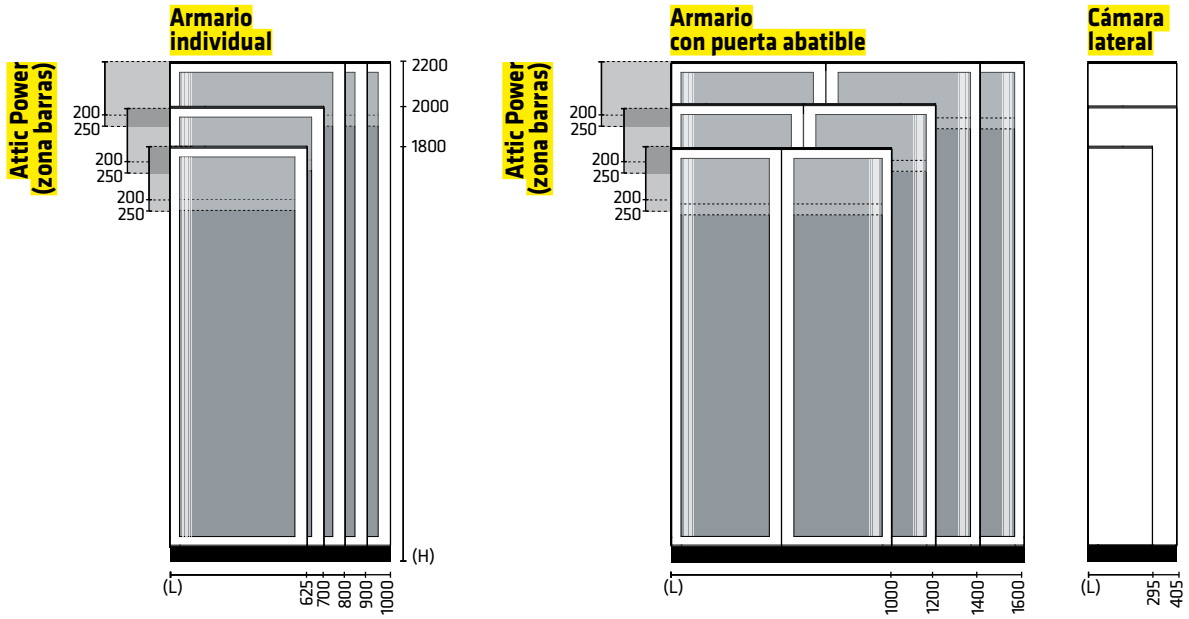
Datos eléctricos	Valor de tensión nominal	Tensión de aislamiento (U_i)	690 V
		Tensión nominal de empleo (U_e)	400 V
		Tensión nominal de impulso (U_{imp})	6 / 8 / 12 kV
		Frecuencia nominal (f_n)	50 / 60 Hz
	Intensidad nominal	Intensidad nominal (I_n)	Hasta 4000 A
		Intensidad nominal de breve duración (1 seg.) (I_{cw})	75 kA

Características mecánicas	Grado de protección IP	Interno	Hasta IP2X
		Externo	From IP30 to IP55
	Grado de resistencia al impacto IK	IK10 puerta ciega	
	Accesibilidad	Frontal / Lateral / Posterior	
	Ejecución	Forma 1	
	Material	Estructura	Lamina de acero decapada espesor 15/10 - 20/10 mm
		Accesorios	Lamina de Aluzinc® espesor 15/10 - 20/10 - 25/10 mm
	Pintura	Estandar	RAL 7035 B gris claro texturado
		Bajo pedido	Colores RAL y acero inoxidable
	Componentes de plástico	Libre de halógenos, resistente al fuego, autoextinguible, libre de CFC	

Los cuadros LAFER están diseñados para uso en interiores. En caso de instalación en exteriores se recomienda el suministro del tejado para proteger el tablero contra el paso de la lluvia. Lafer no responde de los daños que puedan causarse de su inutilización.

ESP_06_2017 - Lafer Ibérica, para garantizar una continua mejora de sus propios productos, se reserva el derecho de cambiar, sin previo aviso, las características descritas

Especificaciones técnicas
Automation **Attic Power**



	Anchura (L) mm	Altura (H) mm	Profundidad (P) mm
Armario simple	625	1800 (200/250 posicionamiento de barras) 2000 (200/250 posicionamiento de barras) 2200 (200/250 posicionamiento de barras)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000 (útil = P - 100)
	700		
	800		
	900		
	1000		
Armario con puerta abatible	1000	1800 (200/250 posicionamiento de barras) 2000 (200/250 posicionamiento de barras) 2200 (200/250 posicionamiento de barras)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000 (útil = P - 100)
	1200		
	1400		
	1600		
Cámara lateral	300	1800 (200/250 posicionamiento de barras) 2000 (200/250 posicionamiento de barras) 2200 (200/250 posicionamiento de barras)	400 / 500 / 625 / 800 / 1000
	400		

Datos eléctricos	Valor de tensión nominal	Tensión de aislamiento (U_i)	690 V
		Tensión nominal de empleo (U_e)	400 V
		Tensión nominal de impulso (Ui_{mp})	6 / 8 / 12 kV
		Frecuencia nominal (f_n)	50 / 60 Hz
	Intensidad nominal	Intensidad nominal (I_n)	Hasta 4000 A
		Intensidad nominal de breve duración (1 seg.) (I_{cw})	75 kA

Características mecánicas	Grado de protección IP	Interno	Hasta IP2X
		Externo	From IP30 to IP55
	Grado de resistencia al impacto IK	IK09 puerta de vidrio	
		IK10 puerta ciega	
	Accesibilidad	Frontal / Lateral / Posterior	
	Ejecución	Forma 2	
	Material	Estructura	Lamina de acero decapada espesor 15/10 - 20/10 mm
		Accesorios	Lamina de Aluzinc® espesor 15/10 - 20/10 - 25/10 mm
	Pintura	Estandar	RAL 7035 B gris claro texturado
		Bajo pedido	Colores RAL y acero inoxidable
	Componentes de plástico	Libre de halógenos, resistente al fuego, autoextinguible, libre de CFC	

Los cuadros LAFER están diseñados para uso en interiores. En caso de instalación en exteriores se recomienda el suministro del tejado para proteger el tablero contra el paso de la lluvia. Lafer no responde de los daños que puedan causarse de su inutilización.

Tipos

Armario individual: estructura ensamblada fabricada de acero de espesor 20/10 mm con puerta ciega.

Armario con puerta abatible: estructura ensamblada fabricada de acero de espesor 20/10 mm.

Attic Power

Armario Attic Power IP30: estructura preparada para el posicionamiento del sistema de barras en la parte superior del armario, provista de segregaciones y puerta ciega frontal.

Armario Attic Power IP55: estructura preparada para el posicionamiento del sistema de barras en la parte superior del armario, provista de segregaciones, puerta frontal de vidrio y puerta interna ciega.

Sistema de barras

Smart-Energy basic inclinado o lineal : sistema de barras hasta 1250 A.

Smart-Energy plus: sistema de barras hasta 4000 A.

Sistema de barras lineal de cobre: sistema de barras de cobre hasta 4000 A.

Segregación: sistema de segregación de lexan repartida en tres secciones, preparado para el paso de barras flexy o tradicionales.

Detalles

Personalización: posibilidad de personalizar la carpintería con el logotipo de la empresa.

Solapa de cierre: un sistema que permite alinear perfectamente las dos puertas.

Bloqueo de puerta: Sistema de bloqueo mecánico de puerta con una apertura hasta 90°.

Cerraduras: de maneta giratoria con inserto de llave o triangulo según demanda.

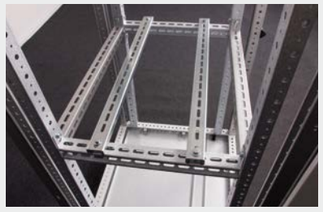
Soluciones de cableado

Inserción frontal: nuevo sistema de deslizamiento en los carriles para facilitar el posicionamiento de la placa de cableado.

Inserción lateral: el sistema de entrada lateral que permite utilizar todo el ancho de la placa de cableado.

Placa de fondo: placa de cableado colocada en la parte interior que permite utilizar toda la profundidad del armario.

Placa personalizada: placa de cableado con taladros realizados de acuerdo con el tipo de inserción.



Perfiles internos: perfilería para soportar cargas pesadas.