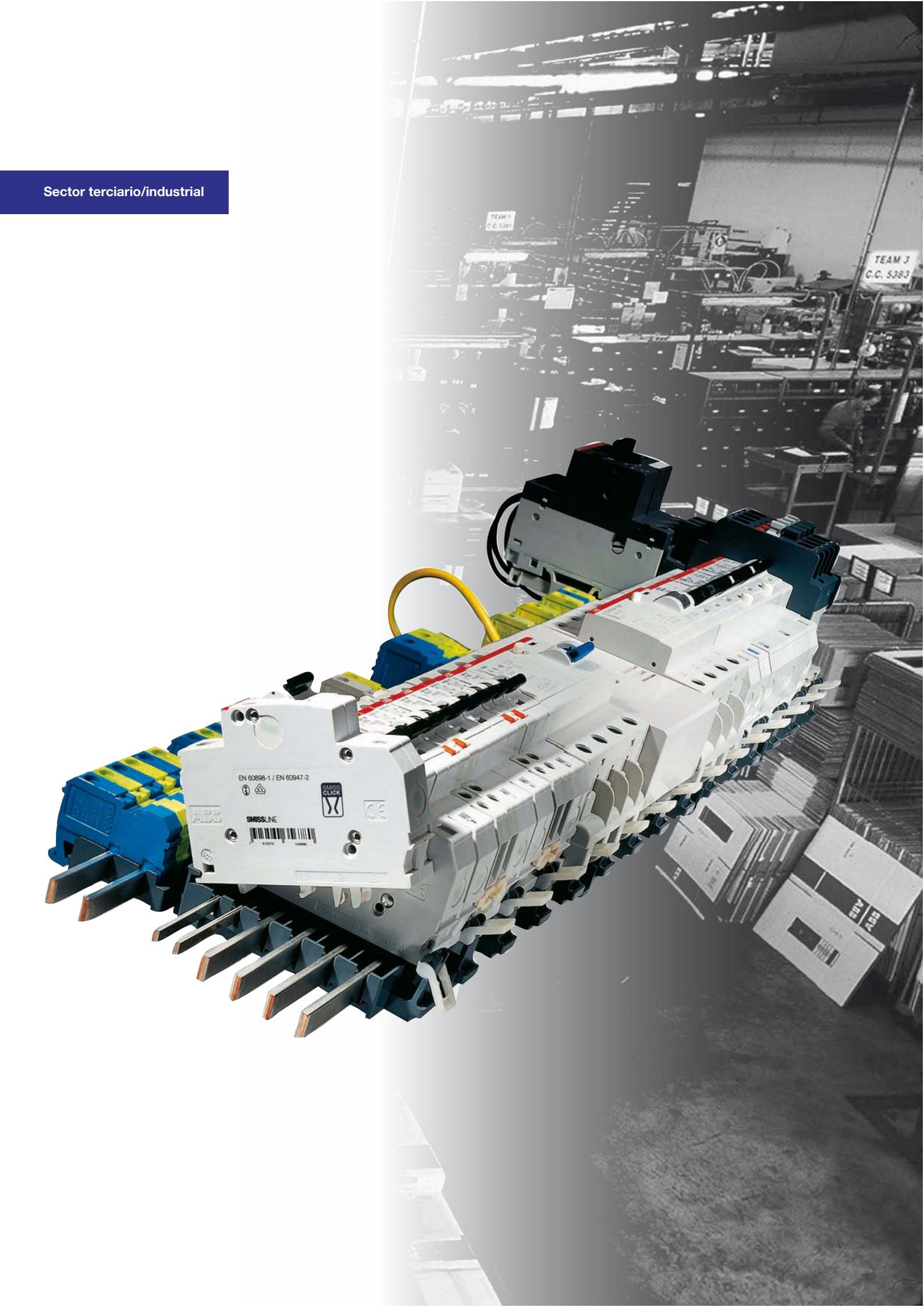
Sistema modular de distribución SMISSLINE

Índice

Sistema modular de distribución SMISSLINE **10**/2

Sector terciario/industrial



Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades

SMISSLINE -Aparamenta modular enchufable

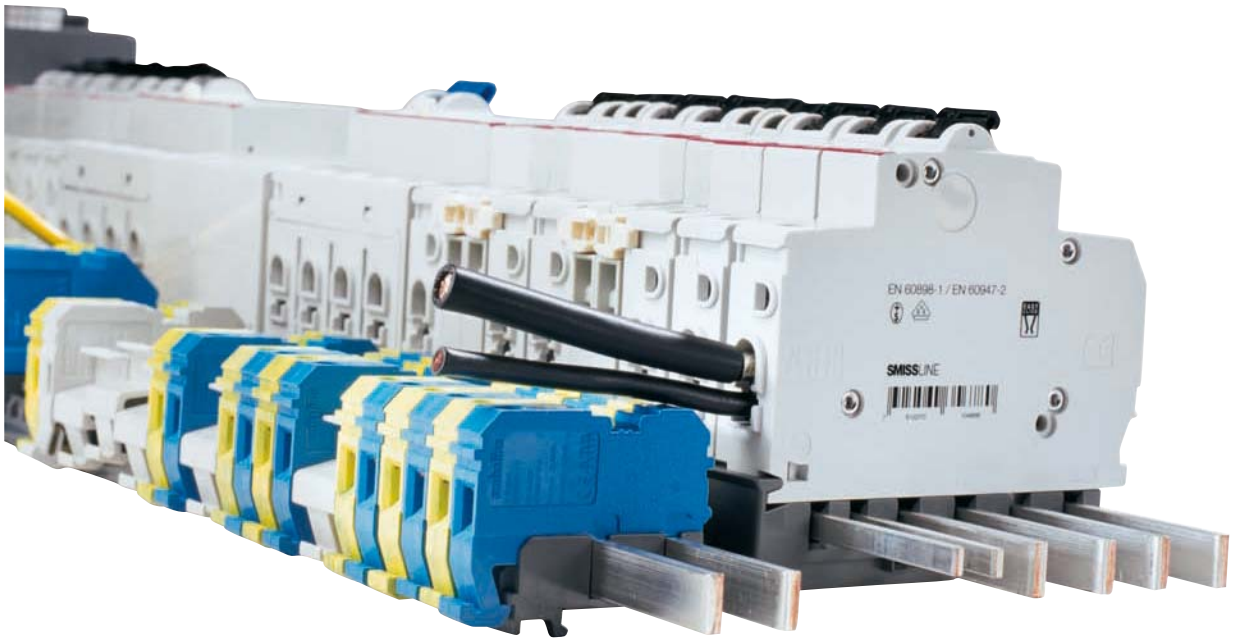
El sistema SMISSLINE de ABB es un sistema de distribución eléctrica en baja tensión caracterizado por disponer aparamenta modular enchufable directamente al embarrado de distribución propio del sistema. Aparte de un considerable ahorro de tiempo y costes, la rapidez y facilidad en la conexión y desconexión de la aparamenta conlleva un enorme beneficio. Además dispone de adaptadores para conectar aparamenta modular convencional en el propio sistema con gran facilidad. Los tiempos de montaje y cableado se reducen al mínimo gracias al conexionado directo de las protecciones en las barras del sistema.

Los cambios y ampliaciones en los cuadros de distribución eléctrica son muy sencillos de llevar a cabo con los kits para SMISSLINE en armarios de doble aislamiento, en disposición horizontal o vertical de la aparamenta. El sistema se adapta fácilmente y los módulos Combiline-M y la envolvente encajan a la perfección.

Además, la aparamenta modular convencional como por ejemplo la serie pro M compact se puede combinar con el sistema y su montaje es posible en los kits para armarios de doble aislamiento.

Beneficios a primera vista:

- Flexible y modular
- Libertad en la configuración del armario eléctrico
- Ahorro de costes en el diseño y montaje, reducción al mínimo del cableado
- Rápida ampliación
- Los kits y módulos SMISSLINE, se pueden combinar con todos los armarios de doble aislamiento.

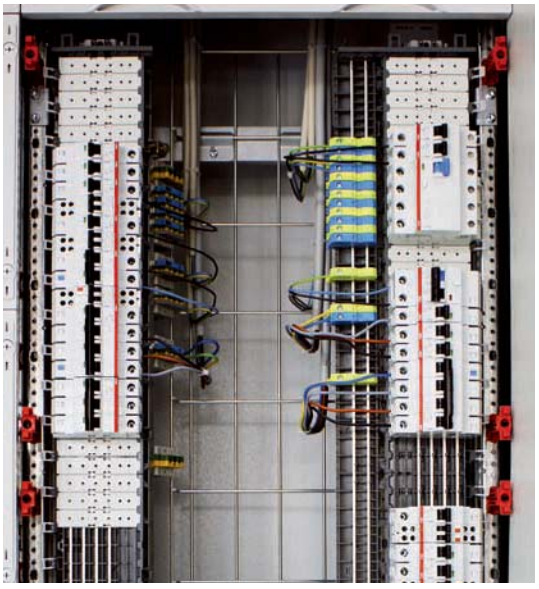


Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades



Armario pavimento montado con kits para aparatos SMISSLINE, aparamenta modular System pro *M* compact y para la instalación de fusibles e interruptores seccionadores.



El cableado de salida se conecta directamente a los aparatos. La bandeja central se usa para tender los cables de salida de un modo claro y ordenado.



Armario de pared montado con kits Combiline-M en un bastidor EDF, incluyen un kit para SMISSLINE con adaptador de montaje para dispositivos de protección System pro *M* compact.

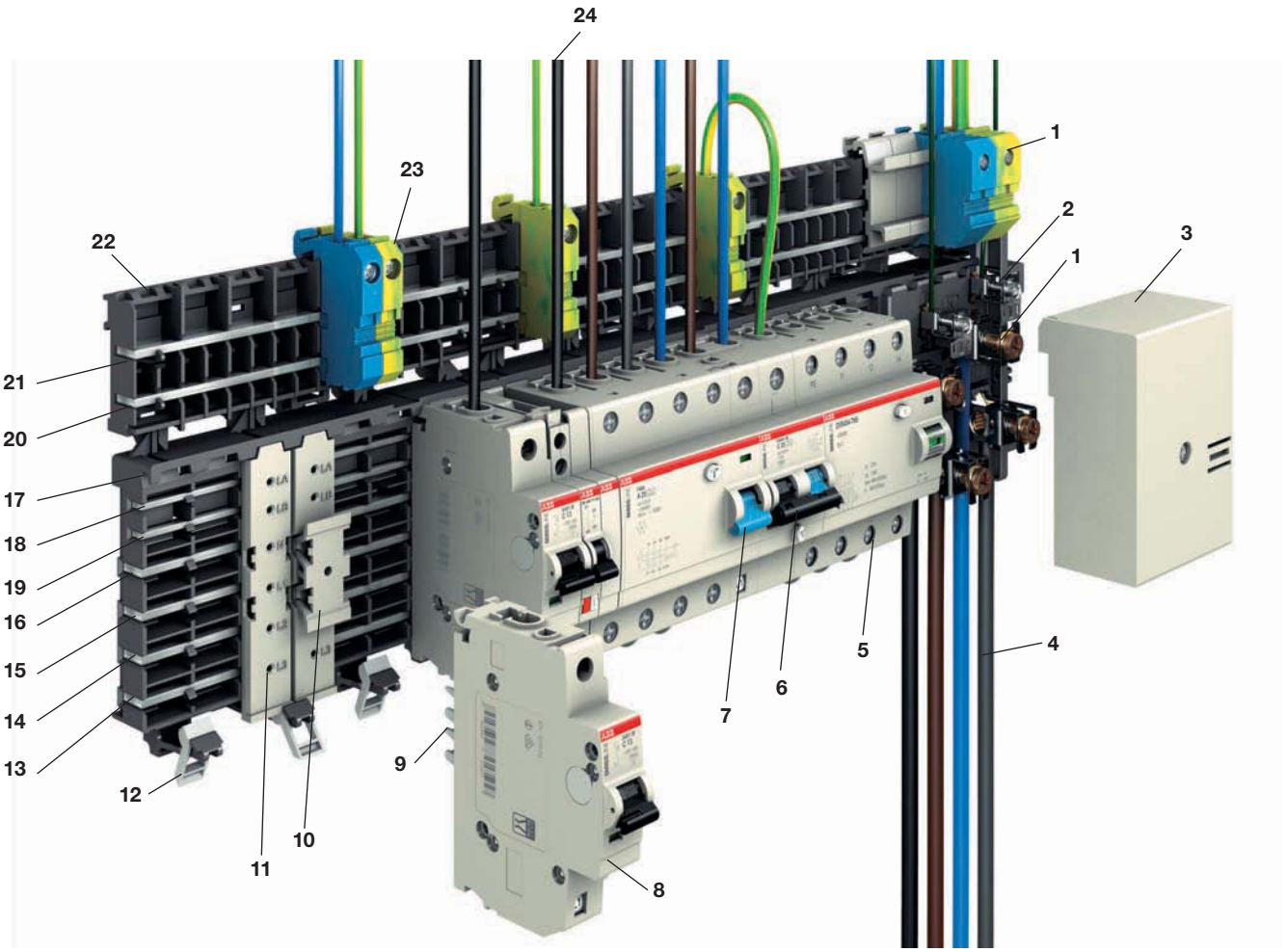
Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades

Beneficios para el cliente

- **Mayor seguridad**
  Menos terminales de conexión, menos cables.
- **Mantenimiento**
  Sistema claro de muy fácil acceso y ordenado
- **Flexible y rápido**
  Rápida conexión y desconexión de la aparamenta en la tecnología enchufable
- **Económico en el diseño y en la explotación**
  Ahorro de tiempo, con alta disponibilidad.

1 Terminal de alimentación
2 Bloque de alimentación
3 Cubierta del bloque de alimentación
4 Cables de alimentación
5 Protector contra sobretensiones OVR
6 Interruptor combinado FS401
7 Interruptor diferencial F404
8 Interruptor automático S401
9 Contacto de señalización de defecto
10 Adaptador carril DIN
11 Cubiertas de embarrado
12 Pestaña de fijación
13 Barra de distribución L3 o CC +,-
14 Barra de distribución L2o CC +,-
15 Barra de distribución L1o CC +,-
16 Barra de distribución de N
17 Base principal
18 Barra de distribución auxiliar LA
19 Barra de distribución auxiliar LB
20 Barra de distribución N, externa
21 Barra de distribución P tierra E, externa
22 Base adicional
23 Borna de conductor de tierra en la base adicional
24 Circuitos de salida a las cargas



Sistema SMISSLINE

Un sistema con muchas posibilidades

Interruptores automáticos modulares
- Poder de corte de 6 kA hasta 10 kA
- Disponibles de 1 a 3 polos de 0,5 a 63 A de intensidad nominal.
- 4 polos MCBS con protección de neutro están disponibles, opcionalmente.
- Curvas B, C, D, K, UCZ, UCC.
- Neutro 100 % protegido
- Contactos auxiliares y de señalización por defecto

Interruptores automáticos diferenciales
- 2 polos, intensidad nominal de 25 y 40A, sensibilidad 10, 30 mA.
- 4 polos, intensidad nominal de 25 y 63A, sensibilidad de 30, 100, 300 y 500 mA
- Disponibilidad en tipo instantáneo, selectivo y de AP-R de alta inmunización.
- Contactos auxiliares y de señalización por defecto

Interruptores automáticos combinados
- Protección magnetotérmica y diferencial en un mismo dispositivo de protección
- Intensidad nominal desde 13 a 32 A
- Curvas B o C
- Sensibilidad 10 o 30 mA
- Disponibilidad en tipo instantáneo y AP-R de alta inmunización

Protección de motores
- Disponible guardamotor MS325
- Tensión de empleo de hasta 690 V
- Un 690 V, Intensidad nominal desde 0,1 a 25 A
- Poder de corte de 50 / 100 kA con protección de fallo de fase, compensación de temperatura ambiente y relé de mínima tensión.
- Contactos auxiliares y de señalización por defecto.

Protectores contra sobretensiones
- Protector contra sobretensiones OVR de 4 polos tipo II. Contacto de señalización opcional integrado en la unidad. Corriente nominal In 15 KA.

Interruptor-seccionador
- Interruptor-seccionador enchufable SMISSLINE directamente conectable In63 A. Posibilidad de conectar un OT de 100 A mediante un adaptador.

Base de enchufe adicional con terminales externos
- Base de enchufe adicional con posibilidad de añadir barra N o PE (Corriente nominal de 100 A).
- Máx. terminal de salida, 32 A, 9 mm de ancho.
- Máx. terminal de salida, 100 A, 18 mm de ancho.

Bases principales
- Combinación de bases de modulares de 6 o 8 módulos de anchura, de 108 o 144 mm de longitud respectivamente, conbinables en cualquier configuración.
- Embarrados de potencia con un máximo de longitud de 1979 mm, con una intensidad nominal de 100 A, para las fases L1, L2, L3 y/o N
- Embarrados auxiliares a medida, intensidad nominal de 40 A para contactos auxiliares o de señalización de defecto.

Accesorios
- Accesorios
- Adaptador de montaje para DIN. Módulo Combi como una completa unidad
- por ejemplo, la unidad de un arrancador de motor montado, donde la unidad completa está enchufada en el sistema de barras colectoras.
- Cubiertas para la base de enchufe, o base de enchufe adicional.
- Aislador de barras, etc.

Bloques de alimentación
- Los embarrados se pueden alimentar mediante bloques de alimentación de hasta 95 mm2/ 200 A, o directamente a través de un dispositivo de protección o maniobra.

Visión de conjunto del sistema

SMISSLINE CombiLine-M Kits y combinaciones

Módulos SMISSLINE - CombiLine-M

Armarios pared

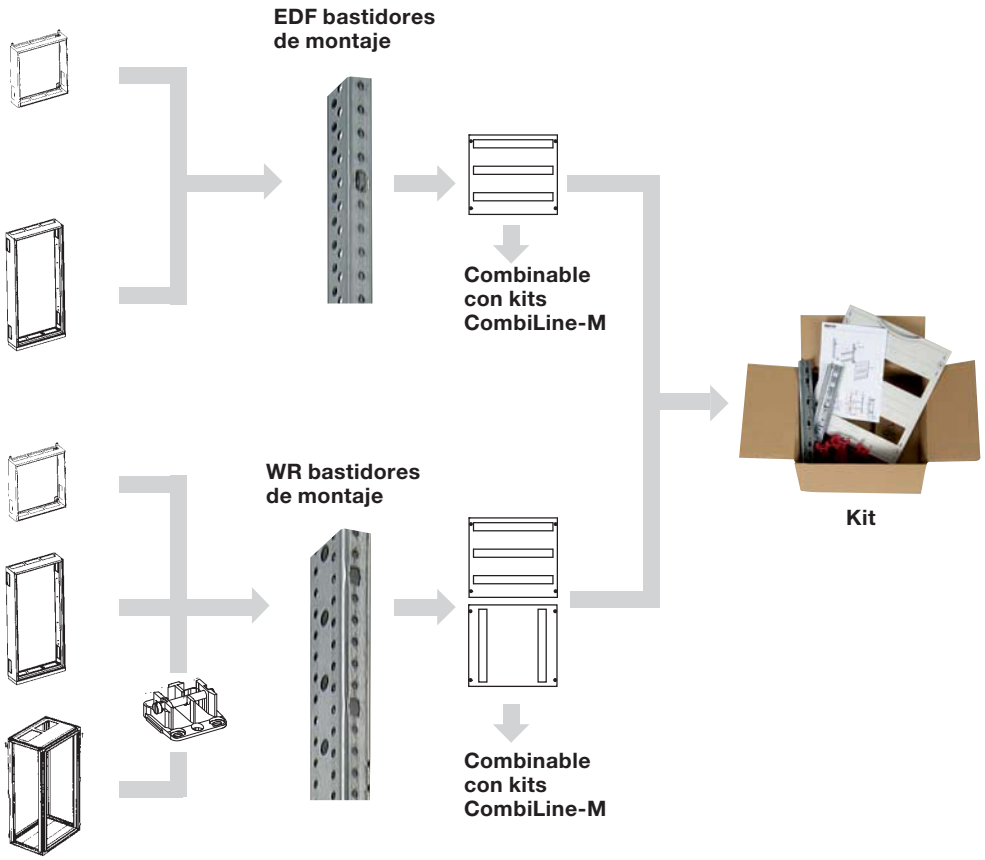
Armarios B	IP43, clase I
Armarios A	IP43, clase II
Armarios FS	IP54, clase II
Armarios WS	IP55, clase II

Armarios pavimento

Armarios WSO	IP55, clase II

Armarios pavimento

Armarios WSO	IP55, clase II



10

Opciones para montaje en una envolvente

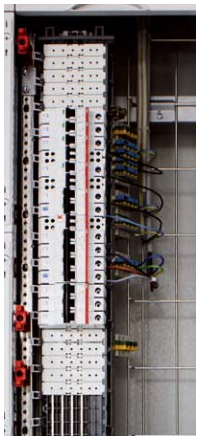
SMISSLINE CombiLine-M Kits

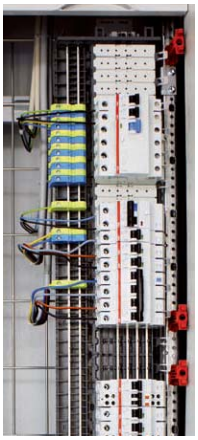
Módulos SMISSLINE CombiLine-M Kits

Los kits en horizontal están preparados para montar en bastidores WR o EDF. Profundidad mínima del armario 215 mm. Los bastidores WR o EDF se deben pedir por separado.

Los kits en vertical están preparados para montar en armarios con una profundidad mínima de 260 mm. Los bastidores deben pedirse por separado.

Las bandejas para cables se incluyen para la fijación de los cables. **Con el carril DIN** para los terminales de PE/N.





Opciones para montaje en armarios

Gama de productos		Profundidad (mm)	Módulos SMISSLINE CombiLine-M horizontal	vertical
Armarios pared				
Armarios B	IP43, clase I	215	■	
Armarios A	IP43, clase II	215	■	
Armarios FS	IP54, clase II	225	■	
Armarios WS	IP55, clase II	360	■	■
Armarios pavimento				
Armarios WSO	IP55, clase II	360	■	■

SMISSLINE CombiLine-M Kits



Al utilizar adaptadores de montaje para montar aparatos estándar en posición horizontal, se puede montar el rail DIN más atrás. El sistema de embarrado no se puede conectar de un panel a otro.



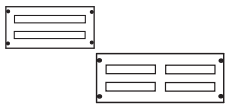
Al utilizar adaptadores de montaje para montar aparatos estándar en posición vertical, los soportes de las tapas de cierre estándar, deben sustituirse por los soportes para tapa ED137P4 junto con el distanciador ED135P4.
También es necesario un marco elevación, de modo que haya más espacio bajo la tapa. Los aparatos montados con adaptadores tambien tienen que ser montados debajo de una tapa por separado.
Los kits para montaje en vertical de aparatos tienen bandejas para fijación de cables.

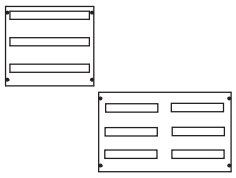


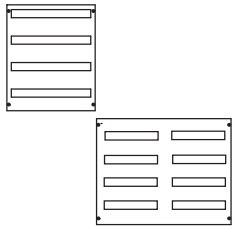
Recomendamos que deben dejarse como mínimo 150 mm de espacio para cableado de alimentación.

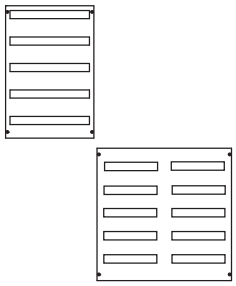
Información para pedido SMISSLINE CombiLine-M kits

Para montaje de aparatos en horizontal
El bastidor debe pedirse por separado







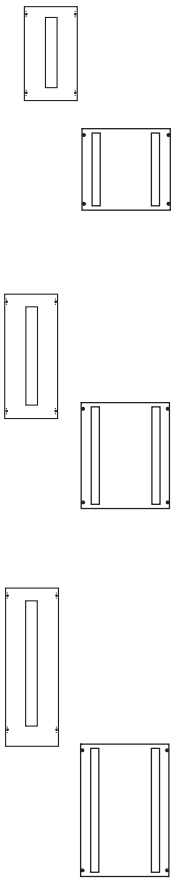


Kits SMISSLINE Para montaje de aparatos en horizontal							Profundidad mínima del armario		Kit
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	Ancho útil (mm)	EDF	WR	(mm)	Código	**Tipo**
2	300	500	44	2 x 438	■	■	215	42155	**MBC202HS**
2	300	750	64	2 x 688	■	■	215	42156	**MBC302HS**
3	450	500	66	3 x 438	■	■	215	42157	**MBC203HS**
3	450	750	96	3 x 688	■	■	215	42158	**MBC303HS**
4	600	500	88	4 x 438	■	■	215	42159	**MBC204HS**
4	600	750	128	4 x 688	■	■	215	42160	**MBC304HS**
5	750	500	110	5 x 438	■	■	215	42161	**MBC205HS**
5	750	750	160	5 x 688	■	■	215	42162	**MBC305HS**

1TXA804010D0701

Información para pedido SMISSLINE CombiLine-M kits

Para montaje de aparatos en vertical
El bastidor debe pedirse por separado



Kits SMISSLINE Para montaje de aparatos en horizontal							Profundidad mínima del armario	Kit	
MA	Alto (mm)	Ancho (mm)	MU	Ancho útil (mm)	EDF	WR	(mm)	Código	**Tipo**
3	450	250	22	1 x 441	■	■	260	42163	**MBC103VS**
3	450	500	44	2 x 411	■	■	260	42164	**MBC203VS**
4	600	250	30	4 x 438	■	■	260	42165	**MBC104VS**
4	600	500	60	2 x 591	■	■	260	42166	**MBC204VS**
5	750	250	38	1 x 741	■	■	260	42167	**MBC105VS**
5	750	500	76	2 x 741	■	■	260	42168	**MBC205VS**

Recambios

Para sistema SMISSLINE













Descripción		Código	Tipo
Bandeja para cable, 100 mm de ancho			
Para módulos altura (mm):	450	42170	**ZW430**
	600	42171	**ZW431**
	750	42172	**ZW432**
	900	42173	**ZW433**
	1050	42174	**ZW434**
	1500	42175	**ZW435**
Bandeja para cable, 200 mm de ancho			
Para módulos altura (mm):	450	42176	**ZW436**
	600	42177	**ZW437**
	750	42178	**ZW438**
	900	42179	**ZW439**
	1050	42180	**ZW440**
	1500	42181	**ZW441**
Soporte de montaje para bandeja cable			
profundidad mínima armario 260 mm			
1 panel de ancho		42182	**ZW257**
2 paneles de ancho		42183	**ZW258**
Rail DIN, montaje vertical			
Para módulos altura (mm):	450	42184	**ED73**
	600	42185	**ED74**
	750	42186	**ED75**
Rail DIN, montaje horizontal			
2 paneles de ancho		39252	**ED52**
3 paneles de ancho		39253	**ED53**









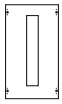




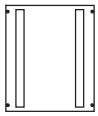
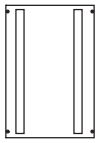
Descripción		Código	Tipo
Soporte tapa intermedia H = 45 mm			
Se utiliza con el distanciador ED135P4 para elevar las tapas con el marco de elevación			
4 ud.		62600	**ED137P4**
Soporte de tapa 52,5 mm altura			
Para la fijación (de insertar a su vez) en EDF o WR. Marco de perfiles de montaje o para la fijación de una parte para raíl DIN 35 x 15 mm usar sólo para tapa			
12 ud.		62602	**ED138P12**
Distanciador			
Se utiliza para elevar los soportes de tapa 25 mm			
4 ud.		62610	**ED135P4**
Tornillo 1/4 de vuelta para tapa			
12 ud.		62337	**ED50P12**
Marco elevación tapas			
Necesarios para aumentar la altura de las tapas cuando usamos adaptadores de montaje SMISSLINE para instalar aparatos standar en kits SMISSLINE en vertical (en este caso se necesita)			
Medidas externas (mm):	450 x 250	62783	**ED213**
	600 x 250	62784	**ED214**
	750 x 250	62785	**ED215**
	450 x 500	62788	**ED223**
	600 x 500	62789	**ED224**
	750 x 500	62790	**ED225**
	450 x 750	62793	**ED233**
	600 x 750	62794	**ED234**
	750 x 750	62795	**ED235**

Tapas

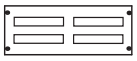
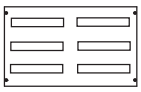
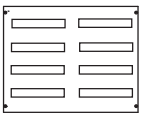
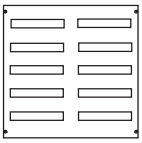
Para sistema SMISSLINE





Descripción	Código	Tipo
Tapas vertical 1 panel, con ranura		
450 x 250 mm	62772	**AS13V**
600 x 250 mm	62773	**AS14V**
750 x 250 mm	62774	**AS15V**
Tapa vertical 2 paneles, con ranura		
450 x 500 mm	62775	**AS23V**
600 x 500 mm	62776	**AS24V**
750 x 500 mm	62777	**AS25V**

Descripción	Código	Tipo
Tapas horizontal 3 paneles, con ranura		
300 x 750 mm	62768	**AS32H**
450 x 750 mm	62769	**AS33H**
600 x 750 mm	62770	**AS34H**
750 x 750 mm	62771	**AS35H**