Armarios de empotrar U
Armarios de superficie AT

Índice

Armarios de distribución U/AT **7**/2
Accesorios..... **7**/10
Recambios comunes..... **7**/15

7

Sector terciario/industrial



Características



Protección
IP31 Armarios U.
IP43 Armarios AT (UNE-EN 20-324-93, UNE-EN 60529).
Contra choques: Clase II. Doble aislamiento.
Protección mecánica a los choques: IK08 (UNE-EN 50102).

Prestaciones mecánicas
Bastidor y puertas, fabricados en chapa de acero de 1 mm de espesor.
Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
Color blanco RAL 9016.
Resistencia al calor anómalo y al fuego: 750 °C (prueba del hilo incandescente UNE-EN 60695-2-1).

Gama
Capacidad: desde 36 hasta 216 módulos.
Envolvente de empotrar: Armario U.
Envolvente de superficie: Armario AT.
Distancia entre perfiles: 125 ó 150 mm.
Intensidad nominal hasta 125 A.

Normativa
UNE-EN 60439-1

Los armarios U/AT dirigidos al mercado sector terciario/industrial, están disponibles con puerta opaca y transparente en blanco RAL 9016. Armarios fabricados en chapa de acero de 1 mm de espesor, las tapas intermedias están fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, con fijación por tornillos de 1/4 de vuelta precintables. Disponen de paneles modulares de 125 ó 150 mm.

- Resistencia a agentes químicos (agua, soluciones salinas, ácidos, aceites y bases minerales), atmosféricos y a los rayos UV.
- Los paneles de distribución son fácilmente desmontables para facilitar el montaje y el cableado.
- Los armarios de tres paneles de ancho, se suministran con doble puerta.
- Con recogecables/regletas de descarga de tracción.

Accesorios .....pag. 7/11
Dimensiones .....pag. 13/1

La puerta transparente para armarios U/AT

La puerta transparente de ABB esta basada en la puerta metálica. Las ventajas sobre la puerta metálica es su mayor grado de protección IP43, con posibilidad de instalar cerradura con llave. Unificado el color del marco y del resto del armario.

Los tornilllos de la puerta son precintables.



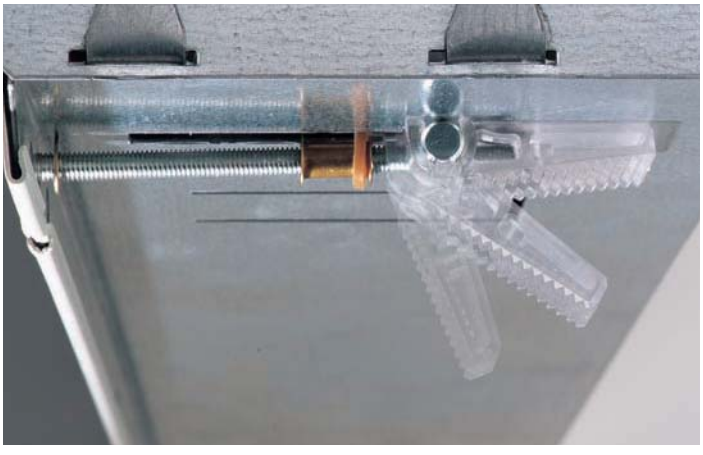
Único - Flexibilidad y rapidez de montaje en paredes huecas ó panel

Todos los armarios de distribución de empotrar pueden instalarse en pared hueca o panel fácilmente utilizando el juego de montaje que se ofrece como accesorio.

Esta nueva técnica que ofrece ABB funciona de la misma manera que la utilizada en los armarios de la Serie UK500.

De esta solución no sólo se beneficia el instalador, sino también el distribuidor, ya que el mismo armario puede aplicarlo empotrado en pared hueca.

Se consigue clase II con las tapas para tapar los tornillos de fijación a pared.



Colocar el set para pared hueca ZKV 200P4, fijar y listo.

Perfección en todos los detalles

La puerta transparente de ABB esta basada en la puerta metálica. Los armarios de distribución para montaje sobre superficie que ofrecen la posibilidad de introducir los cables por la parte superior, inferior y posterior. Todos los armarios de distribución para montaje sobre superficie incorporan de serie, por panel, una brida de diafragma integrada y enrasada en la parte superior. De este modo se facilita un montaje rápido y sencillo y se mejora la estética del bastidor.

El equipamiento de serie también incluye, por cada panel, recogecables situados en la parte superior e inferior, que facilitran el cableado en los modelos para montaje sobre superficie y empotrados.

Según la versión, las regletas de conexión rápida de neutro y tierra incluídas en la manejable técnica de encastre también forman parte del equipamiento de serie.



Cuadro indicador del panel frontal.



Marco “addition line”.

Formas convincentes

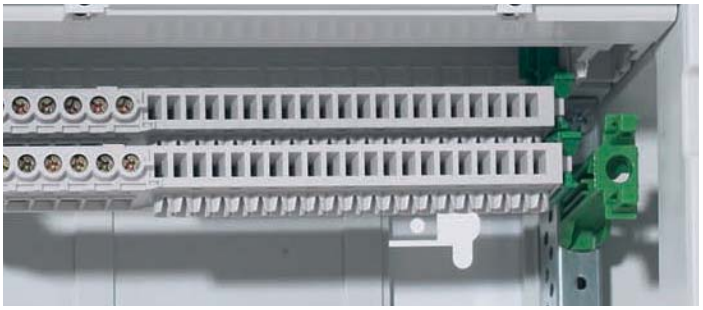
Gracias a los laterales biselados, al reluciente color blanco del bastidor y al sistema de cierre, la caja de distribución no sólo marca la pauta en lo referente al diseño, sino que también lo hace en el ámbito de la estabilidad, alcanzada mediante una técnica de flexión especial.

Además sólo ABB pone a su disposición una puerta con marco para las cajas de distribución con una anchura de 2 paneles y una altura de 4 ranuras; la continuación de la “addition line”, disponible en los armarios de distribución de la serie UK500.

Para su utilización en edificios funcionales, esta versión también puede equiparse con cuadros indicadores para el panel frontal, suministrados sin impresión y sin cablear o, si el cliente lo prefiere, completamente configurados y montados según las especificaciones.



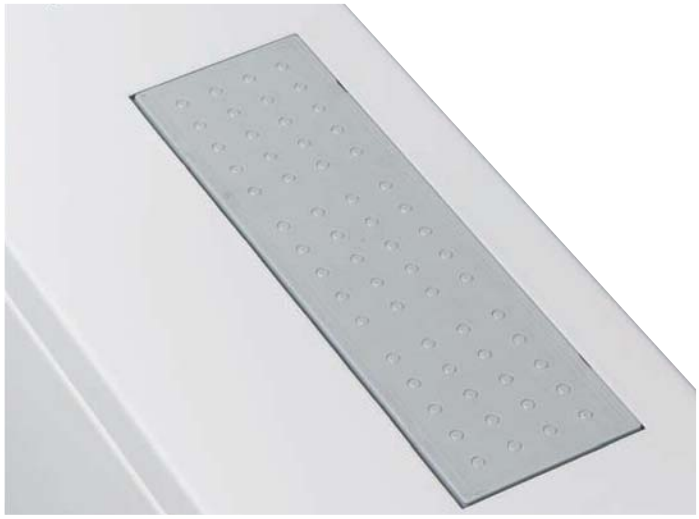
Regleta recogecables integrada. Amplia fijación a la pared.



Sencilla y rápida técnica de encastre de la regleta de conexión rápida de neutro y tierra.



Los laterales ligeramente biselados proporcionan elegancia y estética.

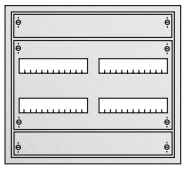


Tapa pasacables superior.

Armarios de distribución U/AT

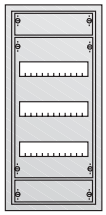
150 mm entre perfiles

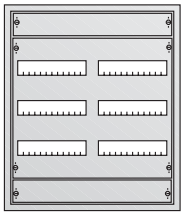
2 filas (12 módulos por fila)

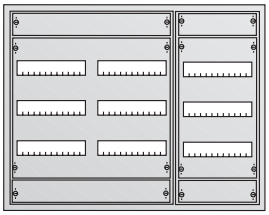


Descripción	48 módulos
Empotrar IP31	
Con puerta metálica	**U32R2**
Código	71707
Dimensiones (HxAxP) (mm)	
–Empotrar	534 x 560 x 120
–Exteriores del marco	544 x 604 x 27
Superficie IP43	
Con puerta metálica	**AT32R2**
Código	71680
Dimensiones (HxAxP) (mm)	
–Exteriores	524 x 574 x 140

3 filas (12 módulos por fila)





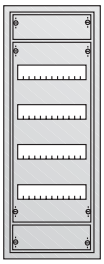
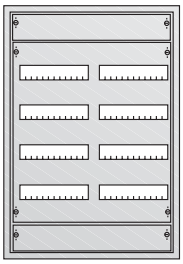
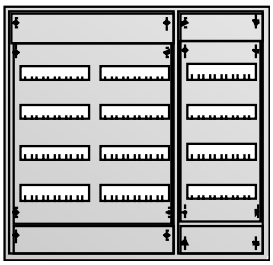


Descripción	36 módulos	72 módulos	108 módulos
Empotrar IP31			
Con puerta metálica	**U41R3**	**U42R3**	**U43R3**
Código	71708	71709	71710
Con puerta transparente		**U42TR3**	
Código		71723	
Dimensiones (HxAxP) (mm)			
–Empotrar	684 x 310 x 120	684 x 560 x 120	684 x 810 x 120
–Exteriores del marco	694 x 354 x 27	694 x 604 x 27	694 x 854 x 27
Superficie IP43			
Con puerta metálica	**AT41R3**	**AT42R3**	**AT43R3**
Código	71681	71682	71683
Con puerta transparente	**AT41TR3**	**AT42TR3**	
Código	71695	71696	
Dimensiones (HxAxP) (mm)			
–Exteriores	674 x 324 x 140	674 x 574 x 140	674 x 824 x 140

Armarios de distribución U/AT

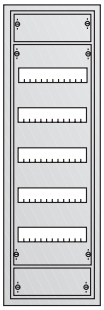
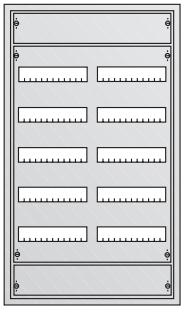
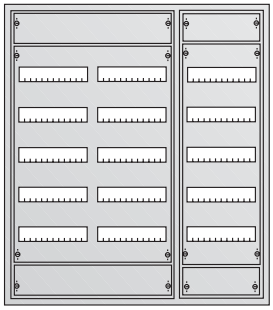
150 mm entre perfiles

4 filas (12 módulos por fila)

Descripción	48 módulos	96 módulos	144 módulos
Empotrar IP31			
Con puerta metálica	**U51R4**	**U52R4**	**U53R4**
Código	71711	71712	71713
Con puerta transparente		**U52TR4**	
Código		71726	
Dimensiones (HxAxP) (mm)			
–Empotrar	834 x 310 x 120	834 x 560 x 120	834 x 810 x 120
–Exteriores del marco	844 x 354 x 27	844 x 604 x 27	844 x 854 x 27
Superficie IP43			
Con puerta metálica	**AT51R4**	**AT52R4**	**AT53R4**
Código	71684	71685	71686
Con puerta transparente	**AT51TR4**	**AT52TR4**	
Código	71698	71699	
Dimensiones (HxAxP) (mm)			
–Exteriores	824 x 324 x 140	824 x 574 x 140	824 x 824 x 140

5 filas (12 módulos por fila)

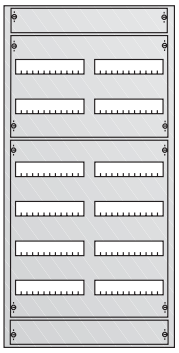




Descripción	60 módulos	120 módulos	180 módulos
Empotrar IP31			
Con puerta metálica	**U61R5**	**U62R5**	**U63R5**
Código	71715	71716	71717
Con puerta transparente	**U61TR5**	**U62TR5**	**U63TR5**
Código	71729	71730	71731
Dimensiones (HxAxP) (mm)			
–Empotrar	984 x 310 x 120	984 x 560 x 120	984 x 810 x 120
–Exteriores del marco	994 x 354 x 40	994 x 604 x 40	994 x 854 x 40
Superficie IP43			
Con puerta metálica	**AT61R5**	**AT62R5**	**AT63R5**
Código	71688	71689	71690
Con puerta transparente	**AT61TR5**	**AT62TR5**	**AT63TR5**
Código	71702	71703	71704
Dimensiones (HxAxP) (mm)			
–Exteriores	974 x 324 x 140	974 x 574 x 140	974 x 824 x 140

Armarios de distribución U/AT

150 mm entre perfiles

6 filas (12 módulos por fila)



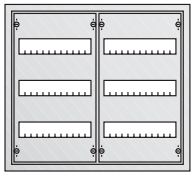


Descripción	144 módulos	216 módulos
Empotrar IP31		
Con puerta metálica	**U72R6**	**U73R6**
Código	71718	71719
Con puerta transparente	**U72TR6**	**U73TR6**
Código	71733	71734
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Empotrar	1134 x 560 x 120	1134 x 810 x 120
–Exteriores del marco	1144 x 604 x 27	1144 x 854 x 27
Superficie IP43		
Con puerta metálica	**AT72R6**	**AT73R6**
Código	71691	71692
Con puerta transparente	**AT72TR6**	**AT73TR6**
Código	71705	71706
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Exteriores	1124 x 574 x 140	1124 x 824 x 140

Armarios de distribución U/AT

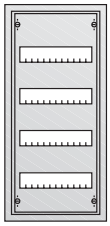
125 mm entre perfiles

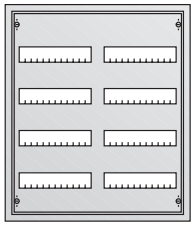
3 filas (12 módulos por fila)



Descripción	72 módulos
Empotrar IP31	
Con puerta metálica	**U32**
Código	30100
Dimensiones (HxAxP) (mm)	
–Empotrar	534 x 560 x 120
–Exteriores del marco	544 x 604 x 27
Superficie IP43	
Con puerta metálica	**AT32**
Código	30120
Dimensiones (HxAxP) (mm)	
–Exteriores	524 x 574 x 140

4 filas (12 módulos por fila)



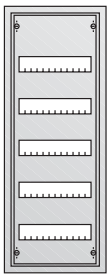


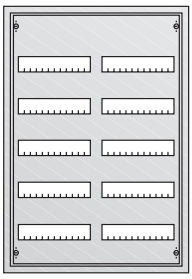
Descripción	48 módulos	96 módulos
Empotrar IP31		
Con puerta metálica	**U41**	**U42**
Código	30101	30102
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Empotrar	684 x 310 x 120	684 x 560 x 120
–Exteriores del marco	694 x 354 x 27	694 x 604 x 27
Superficie IP43		
Con puerta metálica	**AT41**	**AT42**
Código	30121	30122
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Exteriores	674 x 324 x 140	674 x 574 x 140

Armarios de distribución U/AT

125 mm entre perfiles

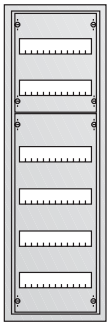
5 filas (12 módulos por fila)

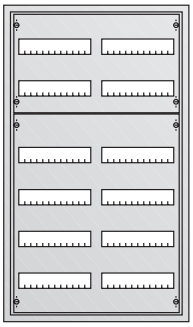




Descripción	60 módulos	120 módulos
Empotrar IP31		
Con puerta metálica	**U51**	**U52**
Código	30104	30105
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Empotrar	834 x 310 x 120	834 x 560 x 120
–Exteriores del marco	844 x 354 x 27	844 x 604 x 27
Superficie IP43		
Con puerta metálica	**AT51**	**AT52**
Código	30124	30125
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Exteriores	824 x 324 x 140	824 x 574 x 140

6 filas (12 módulos por fila)





Descripción	72 módulos	144 módulos
Empotrar IP31		
Con puerta metálica	**U61**	**U62**
Código	30110	30111
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Empotrar	984 x 310 x 120	984 x 560 x 120
–Exteriores del marco	994 x 354 x 27	994 x 604 x 27
Superficie IP43		
Con puerta metálica	**AT61**	**AT62**
Código	30130	30131
Dimensiones (HxAxP) (mm)		
–Exteriores	974 x 324 x 140	974 x 574 x 140


ED161

Descripción	Código	Tipo
Kit para fijación interruptor Tmax T1-T2	39311	**ED161**

El espacio que ocupa es de 250 mm de ancho x 300 mm de alto (2 filas).
El kit no puede montarse en la 1.ª y útima fila ya que deben usarse como salida/entrada de cables.



Repartidores modulares tetrapolar 80A, 6 kA, 5 mód.	AD1028	**AD1028**
Repartidores modulares tetrapolar 125 A, 6 kA, 7 mód.	AD1029	**AD1029**
Repartidores modulares tetrapolar 160 A, 6 kA, 9 mód.	AD1027	**AD1027**


ZB113

Cerradura estándar (incluida en el suministro)	38478	**ZB113**


ZB111

Cerradura con dos llaves	38479	**ZB111**


ZX.....

Varilla de cierre de puerta que se puede combinar con cerradura estándar ó cerradura con dos llaves:		
Para U/AT 4…	39586	**ZX456**
Para U/AT 5…	39587	**ZX457**
Para U/AT 6…	39588	**ZX458**
Para U/AT 7…	39589	**ZX459**


ZKV200P4

Juego piezas montaje en panel ó pared hueca	62446	**ZKV200P4**
Grueso de panel o pared hueca:		
Mínimo: 14 mm		
Máximo: 58 mm		


ZE12

Juego conexión puesta a tierra, U	38144	**ZE12**


ZE11

Juego conexión puesta a tierra, AT	38143	**ZE11**


ZB40

Tapa pasacables con conos	38195	**ZB40**


ZB43


ZB101


ZB107E


ZB108E

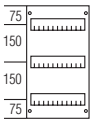
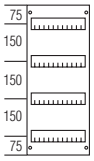
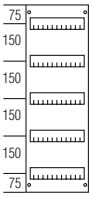
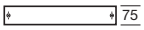
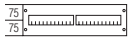
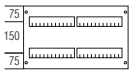
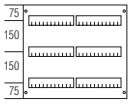
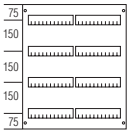
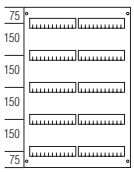

ZA1P5

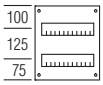
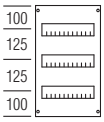
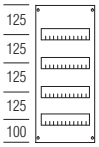
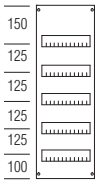
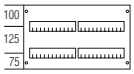
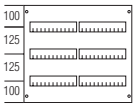
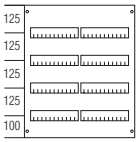
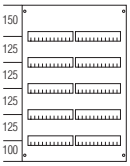

ZA6


ZX134LR


ZA525

Descripción	Código	Tipo
Tapa pasacables tipo membrana	38183	**ZB43**
Tapa de cierre lisa	38181	**ZB101**
Tapa inferior para tubos	71211	**ZB107E**
Tapa superior para tubos	71212	**ZB108E**
Tapaventanas gris claro RAL 7035, 12 módulos, 5 ud.	62384	**ZA1P5**
Portaplanos	38227	**ZA6**
Bisagra para la puerta 1 pack = 2 pcs.	62490	**ZX134LR**
Regleta de conexión rápida de neutro y tierra con soporte 6 x 16 mm^2 Cu atornillable 21 x 1,5 - 4 mm^2	38508	**ZK525**
Portaetiquetas adhesivas 12 módulos, 5 ud.	62598	**ZA8P5**
Portaetiquetas adhesivas 25 módulos, 5 ud.	62599	**ZA9P5**

	Descripción	Código	Tipo
250	**Tapas modulares de 150 mm**		
	Con ancho de un panel, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90º		
	75x250 mm sin ranura	70387	**AH1**
	150x250 mm con ranura	77876	**AS11**
	300x250 mm con ranura	62832	**AS212**
	450x250 mm con ranura	62834	**AS213**
	600x250 mm con ranura	62836	**AS214**
	750x250 mm con ranura	62838	**AS215**
500	**Tapas modulares de 150 mm**		
	Con ancho de dos paneles, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90º		
	75x500 mm sin ranura	70388	**AH2**
	150x500 mm con ranura	62812	**AS21**
	300x500 mm con ranura	62840	**AS222**
	450x500 mm con ranura	62842	**AS223**
	600x500 mm con ranura	62844	**AS224**
	750x500 mm con ranura	62846	**AS225**

	Descripción	Código	Tipo
| 250 |	**Tapas modulares de 125 mm**		
	Con ancho de un panel, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90º		
	150x250 mm sin ranura	62801	**AG11**
	150x250 mm con ranura	77876	**AS11**
	300x250 mm sin ranura	62803	**AG12**
	300x250 mm con ranura	62804	**AS12**
	450x250 mm sin ranura	62805	**AG13**
	450x250 mm con ranura	62806	**AS13**
	600x250 mm sin ranura	62807	**AG14**
	600x250 mm con ranura	62808	**AS14**
	750x250 mm sin ranura	62809	**AG15**
	750x250 mm con ranura	62810	**AS15**
	Tapas modulares de 125 mm		
	Con ancho de dos paneles, de material sintético con cierre pulsador giratorio de 90º		
| 500 |			
	150x500 mm sin ranura	62811	**AG21**
	150x500 mm con ranura	62812	**AS21**
	300x500 mm sin ranura	62813	**AG22**
	300x500 mm con ranura	62814	**AS22**
	450x500 mm sin ranura	62815	**AG23**
	450x500 mm con ranura	62816	**AS23**
	600x500 mm sin ranura	62817	**AG24**
	600x500 mm con ranura	62818	**AS24**
	750x500 mm sin ranura	62819	**AG25**
	750x500 mm con ranura	62820	**AS25**

Recambios

Puertas para armarios U/AT



TTS .....

Puerta transparente, color RAL 9016, para armarios U/AT

Para armarios tipo:	Código	Tipo
AT32 o U32	62022	**TTS200**
AT41 o U41	62026	**TTS10**
AT42 o U42	62027	**TTS20**
AT43 o U43	62028	**TTS30**
AT51 o U51	62031	**TTS11**
AT52 o U52	62032	**TTS21**
AT53 o U53	62033	**TTS31**
AT61 o U61	62036	**TTS12**
AT62 o U62	62037	**TTS22**
AT63 o U63	62038	**TTS32**
AT72 o U72	62042	**TTS23**
AT73 o U73	62043	**TTS33**



Puerta opaca, color RAL 9016, para armarios U/AT

Para armarios U/AT (se incluye marco + puerta + accesorios, en todos los casos)

U/AT 32	31500	**BLU32**
U/AT 41	31501	**BLU41**
U/AT 42	31502	**BLU42**
U/AT 43	31503	**BLU43**
U/AT 51	31504	**BLU51**
U/AT 52	31505	**BLU52**
U/AT 53	31506	**BLU53**
U/AT 54	31507	**BLU54**
U/AT 61	31508	**BLU61**
U/AT 62	31509	**BLU62**
U/AT 63	31510	**BLU63**
U/AT 64	31513	**BLU64**
U/AT 72	31511	**BLU72**
U/AT 73	31512	**BLU73**