



# COMBI

IP40 de superficie

Pequeño distribuidor

Los pequeños distribuidores de superficie de la serie COMBI están fabricados con plásticos libres de halógenos de la más alta calidad.

Tienen una capacidad de 4 a 36 módulos y son aptos para uso interior en el sector servicios y residencial.



## Datos técnicos COMBI

---

- Clase de protección: IP40\*.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia del hilo incandescente: 650°C.
- Rango de temperatura ambiente: -25°C / +40°C.
- Tensión máxima de funcionamiento: 1000V AC / 1500V DC.
- Doble aislamiento: clase de protección II.

\* Excepto Ref. BT2 y BT4.

## Certificaciones COMBI

---

Según Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.  
Normas: IEC 62208 e IEC 61439-1  
(en las partes pertinentes).

# COMBI

Pequeño distribuidor de superficie IP40



## Gama de productos

---

- Caja de terminales con capacidad de 2 o 4 módulos.
- Vivienda de superficie con capacidad de 4, 8, 12, 24 y 36 módulos y ventana opaca o transparente.

## materiales

---

- Plásticos libres de halógenos.
- Base, marco y ventana opaca: ABS blanco, RAL 9003.
- Ventana transparente: PC tintada, con protección UV.

## alcance de la entrega

---

- Se entrega en embalaje individual. En caso de embalaje múltiple, los paquetes individuales se envolverán con una película transparente. A excepción de los elementos contenidos en la bolsa de accesorios, todas las piezas se entregan montadas.
- Bolsa de accesorios:
  - Tapón de sellado.
  - Tornillos de bloqueo para tapas/base.
  - Regletas de cobertura blancas (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Instrucciones de montaje.

El diseño moderno y exclusivo cumple con los estándares técnicos y requisitos de calidad del mercado.

## Caja de terminales

---

- Disponible para 2 y 4 módulos.
- Compuesto por base y tapa, en la que se colocan dos 4x13. Los tornillos están conectados.
- El carril DIN de plástico surge directamente del moldeo por inyección de la parte inferior.
- En las paredes laterales, en las partes superior e inferior así como en la En la pared trasera hay conductos para cables.
- Las narices colocadas en diagonal en el exterior de la carcasa permiten la estanqueidad.
- Estos gabinetes permiten proteger una guarda montada en el carril DIN de un gabinete de distribución más grande.





### La parte de abajo

- Las paredes interiores están equipadas con nervaduras de refuerzo para aumentar la estabilidad dimensional de la maleta.
- Las superficies superior e inferior están provistas de preperforaciones en los diámetros métricos estándar M25, M32 y M40, que se pueden perforar fácilmente con un destornillador para permitir el paso de cables y mangueras.
- Los paneles laterales también cuentan con precortes para facilitar el paso de cables entre armarios conectados.
- Una flecha en la parte inferior de la base indica la posición correcta de instalación de la carcasa. Esto garantiza la distancia correcta entre los carriles para que la pérdida de potencia en el interior cumpla con los requisitos de la norma aplicable.
- Para montar dos carriles, el espacio en la parte superior debe ser superior a 115 mm; para tres carriles, el espacio en la parte superior debe ser superior a 135 mm. El espacio en la parte inferior debe ser siempre superior a 100 mm.
- La parte inferior de la base está equipada con soportes para fijar los bloques de terminales de neutro y tierra, así como soportes para carril DIN.

### Montaje en pared

- Con cuatro tornillos que se introducen directamente desde el interior en los receptáculos previstos para ello en la pared trasera de la base. Para mantener el grado de protección y rigidez dieléctrica, estos receptáculos se cierran con los tapones de sellado contenidos en la bolsa de accesorios.

### Bloquear el marco en la base.

- Las paredes laterales superiores inferiores de la carcasa están equipadas con clips en el marco y los correspondientes soportes en la parte inferior. Estos clips permiten abrir y cerrar el conjunto del marco y la base sin esfuerzo aplicando una ligera presión. Este es un mecanismo de bloqueo temporal para el trabajo de instalación. El bloqueo final se realiza con cuatro tornillos de 4x13 que se insertan en los receptáculos dentro del hueco de la ventana. Estos tornillos están incluidos en la bolsa de accesorios.
- La carcasa del tipo 40S04 tiene un cierre especial que permite sellar con el kit de sellado 25975.



### Ventana

- Ventanas opacas, color blanco RAL 9003.
- Ventanas transparentes, tintadas en PC, con protección UV.
- Apertura y cierre en dirección vertical.
- Las ventanillas se bloquean en la posición de máxima apertura para facilitar el control y manejo de los mecanismos de conmutación.
- La forma ondulada y curva de las ventanas contribuye significativamente a un aspecto estético que encaja perfectamente en ambientes donde la decoración juega un papel fundamental.

### Montaje en carril DIN

- Las partes inferiores están diseñadas con receptáculos en forma de canal para montar el carril DIN sin tornillos.
- Para armarios de dos o tres filas (24 y 36 módulos), los carriles se suministran en forma de marco. Esto significa que el conjunto completo se puede preensamblar cómodamente en el banco de trabajo y luego instalar directamente en la carcasa durante el montaje final.

# COMBI

## Pequeño distribuidor de superficie IP40

### Pequeño distribuidor de superficie IP40

Referencia /Tipo	Anz. Módulo	Dimensiones	Peso	Pérdida de potencia P (W) al aumentar Diferencia de temperatura $\Delta T$ (°C)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
OPACO VENTANA	TRANSPARENTE VENTANA		ALTO X ANCHO X FONDO KG						
BT2	-	1x2 carriles DIN	130x50x64	0,08	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0 40SP2
BT4	-	Carril DIN 1x4	130x85x64	0,10	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3 40SP4
BV4PO	BV4PT	Carril DIN 1x4	228x120x99	0,43	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4 40S04
BV8PO	BV8PT	Carril DIN 1x8	228x191x99	0,61	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9 40S08
BV12PO	BV12PT	Carril DIN 1x12	228x264x99	0,80	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6 40S12
BV24PO	BV24PT	Carril DIN 2x12 (24) Carril	353x264x99	1,28	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2 40S24
BV36PO	BV36PT	DIN 3x12 (36)	497x264x99	1,82	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2 40S36

MATERIALES: PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS

Ref. BV4PO - BV4PT se puede sellar si se pide el kit de sellado 25975.

Estructura y base en ABS blanco, RAL 9003.

Ventana blanca opaca fabricada en ABS, RAL9003.

Ventanas transparentes, tintadas en PC, con protección UV.

IP40 - IP20: BT2 y BT4 - de superficie.

\* Cálculos según la norma IEC 890:1997 + corrección de errores 1998. Método para determinar el calentamiento de dispositivos de baja tensión parcialmente probados  
Combinaciones de aparamenta por extrapolación (PTSK).



Módulo 1x2  
BT2



Módulo 1x4  
BT4



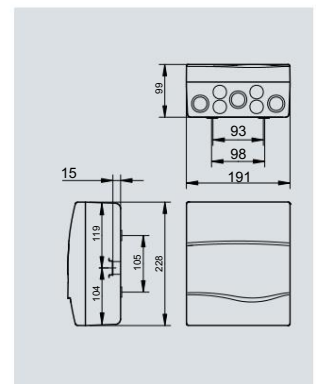
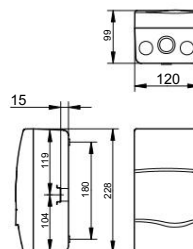
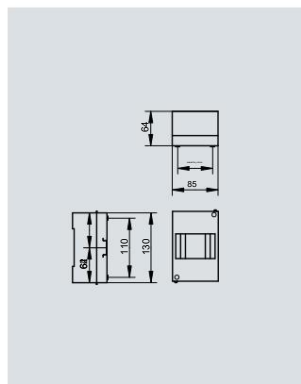
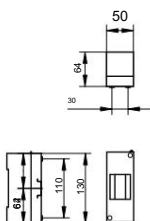
Módulo 1x4  
BV4PO

ARRIBA: 3xM25/32  
ABAJO: 3xM25/32  
LI.: 1xM25/32  
RE.: 1xM25/32



Módulo 1x8  
BV8PO

ARRIBA: 4xM25-3xM25/32  
ABAJO: 4xM25-3xM25/32  
LI.: 1xM25/32  
RE.: 1xM25/32



## Distribuidor pequeño de superficie IP40. Con barras de neutro y tierra.

Referencia /Tipo	Anz. Módulo	Dimensiones	Peso	Pérdida de potencia P (W) al aumentar Diferencia de temperatura $\Delta T$ (°C)*					Tipo				
				20	25	30	35	40					
OPACO VENTANA	TRANSPARENTE VENTANA		ALTO X ANCHO X FONDO KG	20	25	30	35	40					
BV4PO/RR	BV4PT/RR	Carril DIN 1x4	228x120x99	0,49	6,7	8,4	11,7	9,0	11,2	15,7	11,3	13,4	40S04
BV8PO/RR	BV8PT/RR	Carril DIN 1x8	228x191x99	0,70	14,1	19,8	16,1	20,1	20,1	26,2	21,6	17,9	40S08
BV12PO/RR	BV12PT/RR	Carril DIN 1x12	228x264x99	0,91	27,0	32,4	37,8	17,0				22,6	40S12
BV24PO/RR	BV24PT/RR	Carril DIN 2x12 (24) Carril	353x264x99	1,45				24,1				32,2	40S24
BV36PO/RR	BV36PT/RR	DIN 3x12 (36)	497x264x99	2,04								43,2	40S36

MATERIALES: PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS

Ref. BV4PO/RR - BV4PT/RR se puede sellar si se pide el kit de estanqueidad 25975.

Estructura y base fabricados en ABS blanco, RAL 9003.

Ventana blanca opaca fabricada en ABS, RAL 9003.

Ventanas transparentes, tintadas en PC, con protección UV.

IP40 - montaje en superficie.

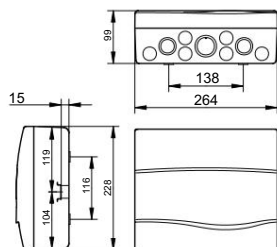
/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos según la norma IEC 890:1997 + corrección de errores 1998. Método para determinar el calentamiento de dispositivos de baja tensión parcialmente probados. Combinaciones de aparcamiento por extrapolación (PTSK).



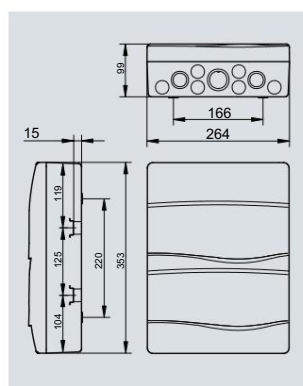
### Módulo 1x12 BV12PO

ARRIBA: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
 ABAJO: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
 LI.: 1xM25/32  
 RE.: 1xM25/32



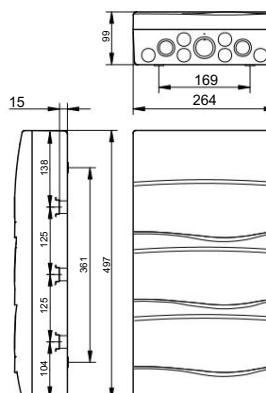
### Módulo 2x12 (24) BV24PO

ARRIBA: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
 ABAJO: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
 LI.: 2xPG16/21  
 RE.: 2xPG16/21



### Módulo 3x12 (36) BV36PO

ARRIBA: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
 ABAJO: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
 LI.: 2xPG16/21  
 RE.: 2xPG16/21





---

Sede y producción Leonardo da  
Vinci, 2 Pol. Ind. Los  
Huertos E-50800 Zuera  
(Zaragoza)  
ESPAÑA

Zentrallager  
Guttemberg, 48 Pol.  
Ind. Los Huertos  
E-50800 Zuera (Zaragoza)  
ESPAÑA

---

Invierno: +34 976 451 080  
Correo electrónico: [idegmbh@idegmbh.com](mailto:idegmbh@idegmbh.com)  
[www.idegmbh.com](http://www.idegmbh.com)

---

