

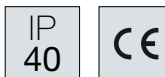


# COMBI

## IP40 Aufputz- Kleinverteiler

Die Aufputz-Kleinverteiler der COMBI Reihe sind aus halogenfreien Kunststoffen höchster Qualität gefertigt.

Sie verfügen über eine Kapazität von 4 bis 36 Modulen und eignen sich für den Einsatz in Innenbereichen im Service- und Wohnsektor.



### Technische Daten COMBI

- **Schutzart:** IP40\*.
- **Schlagfestigkeit:** IK08.
- **Glühdrahtfestigkeit:** 650 °C.
- **Umgebungstemperaturbereich:** -25 °C / +40 °C.
- **Maximale Betriebsspannung:** 1000 V AC / 1500 V DC.
- **Doppelte Isolierung:** Schutzklasse II.

\* Außer Ref. BT2 und BT4.

### Zertifizierungen COMBI

Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.  
Normen: IEC 62208 und IEC 61439-1  
(in den betreffenden Teilen).

# COMBI

## IP40 Aufputz-Kleinverteiler



### Produktreihe

- Klemmgehäuse mit einer Kapazität von 2 oder 4 Modulen.
- Aufputz-Gehäuse mit einer Kapazität von 4, 8, 12, 24 und 36 Modulen und undurchsichtigem oder transparentem Fenster.

### Materialien

- Halogenfreie Kunststoffe.
- Unterteil, Rahmen und undurchsichtiges Fenster: ABS weiß, RAL 9003.
- Transparentes Fenster: PC getönt, mit UV-Schutz.

### Lieferumfang

- Lieferung in individueller Verpackung. Bei Mehrfachverpackungen werden die einzelnen Verpackungen mit Klarsichtfolie bandiert. Mit Ausnahme der im Zubehörbeutel befindlichen Elemente werden alle Teile in montiertem Zustand geliefert.
- Zubehörbeutel:
  - Dichtstopfen.
  - Verschlusschrauben für Abdeckungen/Unterteil.
  - Abdeckstreifen weiß (6 Module).
  - Kennungstreifen für Module.
  - Montageanleitung.

Das moderne und exklusive Design wird den technischen Standards und Qualitätsanforderungen des Marktes gerecht

### Klemmgehäuse

- Für 2 und 4 Module erhältlich.
- Bestehend aus Unterteil und Abdeckung, die mit zwei 4x13 Schrauben verbunden werden.
- Die aus Kunststoff gefertigte DIN-Schiene wächst direkt aus dem Spritzguss des Unterteils heraus.
- In den Seitenwänden, im oberen und unteren Teil sowie an der Rückwand sind Kabeldurchführungen vorhanden.
- Außen am Gehäuse diagonal platzierte Nasen ermöglichen die Plombierung.
- Diese Gehäuse ermöglichen den Schutz einer an der DIN-Schiene eines größeren Verteilerschranks montierten Schutzvorrichtung.





## Unterteil

- Die Innenwände sind mit Verstärkungsrippen ausgestattet, um die Formbeständigkeit des Gehäuses zu erhöhen.
- Die obere und untere Fläche sind mit Vorstanzungen in den metrischen Normdurchmessern M25, M32 und M40 versehen, die zur Durchführung von Kabeln und Schläuchen mühelos mit dem Schraubendreher durchstoßen werden können.
- Die Seitenwände weisen ebenfalls Vorstanzungen auf, um die Durchführung von Kabel zwischen verbundenen Gehäusen zu erleichtern.
- Im Boden des Unterteils gibt ein Pfeil die korrekte Einbauposition des Gehäuses an. So wird der korrekte Abstand zwischen den Schienen garantiert, damit der Leistungsverlust im Inneren den Vorgaben der geltenden Norm entspricht.
- Für die Montage von zwei Schienen muss der Raum im oberen Teil mehr als 115 mm betragen; für drei Schienen muss der Raum im oberen Teil mehr als 135 mm betragen. Der Raum im unteren Teil muss stets mehr als 100 mm betragen.
- Der Boden des Unterteils ist mit Halterungen zur Befestigung der Nullleiter- und Erdungsklemmenleisten sowie mit Aufnahmen für die DIN-Schiene ausgestattet.

## Wandmontage

- Mit vier Schrauben, die direkt von innen in die für diesen Zweck vorgesehenen Aufnahmen in der Rückwand des Unterteils eingeführt werden. Zur Aufrechterhaltung der Schutzart und der Spannungsfestigkeit werden diese Aufnahmen mit den im Zubehörbeutel enthaltenen Dichtstopfen verschlossen.

## Verriegelung des Rahmens am Unterteil

- Die oberen unteren Seitenwände des Gehäuses sind mit Clips im Rahmen und den entsprechenden Aufnahmen im Unterteil ausgestattet. Diese Clips ermöglichen das mühelose Öffnen und Schließen der Baugruppe aus Rahmen und Unterteil, indem leichter Druck ausgeübt wird. Dabei handelt es sich um einen vorübergehenden Schließmechanismus für die Installationsarbeiten. Die definitive Verriegelung erfolgt mit vier 4x13 Schrauben, die in die Aufnahmen im Inneren der Fensterausparung eingesetzt werden. Diese Schrauben sind im Zubehörbeutel enthalten.
- Das Gehäuse des Typs 40S04 verfügt über einen Spezialverschluss, der die Plombierung mit dem Plombierkit 25975 ermöglicht.



## Fenster

- Undurchsichtige Fenster, Farbe weiß RAL 9003.
- Transparente Fenster, PC getönt, mit UV-Schutz.
- Öffnung und Schließung in vertikaler Richtung.
- Die Fenster werden in maximaler Öffnungsstellung arretiert, um die Kontrolle und Handhabung der Schaltmechanismen zu erleichtern.
- Die geschwungene Wellenform der Fenster trägt wesentlich zu einem ästhetischen Erscheinungsbild bei, das sich perfekt in Umgebungen einfügt, in denen Dekoration eine entscheidende Rolle spielt.

## DIN-Schienenmontage

- Die Unterteile sind mit kanalförmigen Aufnahmen für die Montage der DIN-Schiene ohne Schrauben ausgelegt.
- Für Gehäuse mit zwei oder drei Reihen (24 und 36 Module) werden die Schienen in Form eines Rahmens geliefert. So kann die komplette Baugruppe bequem an der Werkbank vormontiert und anschließend direkt bei der Endmontage in das Gehäuse eingebaut werden.

### IP40 Aufputz-Kleinverteiler

Referenz /Typ	Anz. Module	Maße	Gewicht	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied $\Delta T$ (°C)*					Typ	
				20	25	30	35	40		
UNDURCHSICHTIGES FENSTER	TRANSPARENTES FENSTER	HÖHE X BREITE X TIEFE	KG	20	25	30	35	40		
<b>BT2</b>	-	1x2 DIN-Schiene	130x50x64	0,08	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	40SP2
<b>BT4</b>	-	1x4 DIN-Schiene	130x85x64	0,10	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3	40SP4
<b>BV4PO</b>	<b>BV4PT</b>	1x4 DIN-Schiene	228x120x99	0,43	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
<b>BV8PO</b>	<b>BV8PT</b>	1x8 DIN-Schiene	228x191x99	0,61	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
<b>BV12PO</b>	<b>BV12PT</b>	1x12 DIN-Schiene	228x264x99	0,80	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
<b>BV24PO</b>	<b>BV24PT</b>	2x12 (24) DIN-Schiene	353x264x99	1,28	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
<b>BV36PO</b>	<b>BV36PT</b>	3x12 (36) DIN-Schiene	497x264x99	1,82	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	40S36

#### MATERIALIEN: HALOGENFREIE KUNSTSTOFFE

Ref. BV4PO - BV4PT ist plombierbar, wenn das Plombierkit 25975 bestellt wird.

Rahmen und Unterteil in weißem ABS, RAL 9003.

Undurchsichtiges weißes Fenster aus ABS, RAL9003.

Transparente Fenster, PC getönt, mit UV-Schutz.

IP40 - IP20: BT2 und BT4 - Aufputz.

\* Berechnungen gemäß Richtlinie IEC 890:1997 + Fehlerkorrektur 1998. Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen durch Extrapolation (PTSK).



**1x2 Module  
BT2**



**1x4 Module  
BT4**



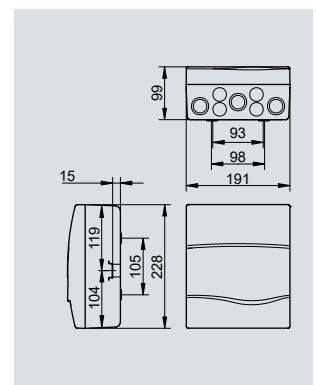
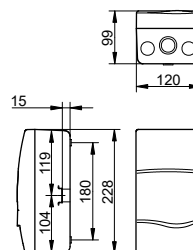
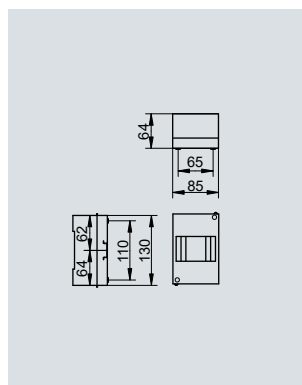
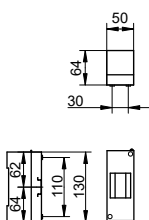
**1x4 Module  
BV4PO**

OBEN: 3xM25/32  
UNTEN: 3xM25/32  
LI.: 1xM25/32  
RE.: 1xM25/32



**1x8 Module  
BV8PO**

OBEN: 4xM25-3xM25/32  
UNTEN: 4xM25-3xM25/32  
LI.: 1xM25/32  
RE.: 1xM25/32



## IP40 Aufputz-Kleinverteiler. Mit Neutralleiter- und Erdungsschienen

Referenz /Typ	Anz. Module	Maße	Gewicht	Verlustleistung P (W) bei ansteigendem Temperaturunterschied $\Delta T$ (°C)*					Typ	
				20	25	30	35	40		
UNDURCHSICHTIGES FENSTER	TRANSPARENTES FENSTER	HÖHE X BREITE X TIEFE	KG							
<b>BV4PO/RR</b>	<b>BV4PT/RR</b>	1x4 DIN-Schiene	228x120x99	0,49	6,7	8,4	10,0	11,7	13,4	40S04
<b>BV8PO/RR</b>	<b>BV8PT/RR</b>	1x8 DIN-Schiene	228x191x99	0,70	9,0	11,2	13,4	15,7	17,9	40S08
<b>BV12PO/RR</b>	<b>BV12PT/RR</b>	1x12 DIN-Schiene	228x264x99	0,91	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	40S12
<b>BV24PO/RR</b>	<b>BV24PT/RR</b>	2x12 (24) DIN-Schiene	353x264x99	1,45	16,1	20,1	24,1	28,2	32,2	40S24
<b>BV36PO/RR</b>	<b>BV36PT/RR</b>	3x12 (36) DIN-Schiene	497x264x99	2,04	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	40S36

### MATERIALIEN: HALOGENFREIE KUNSTSTOFFE

Ref. BV4PO/RR - BV4PT/RR plombierbar, wenn das Plombierkit 25975 bestellt wird.

Rahmen und Unterteil aus weißem ABS, RAL 9003.

Undurchsichtiges weißes Fenster aus ABS, RAL 9003.

Transparente Fenster, PC getönt, mit UV-Schutz.

IP40 - Aufputz.

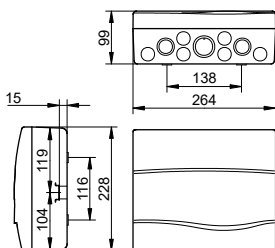
/RR: Mit Neutralleiter- und Erdungsschienen.

\* Berechnungen gemäß Richtlinie IEC 890:1997 + Fehlerkorrektur 1998. Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen durch Extrapolation (PTSK).



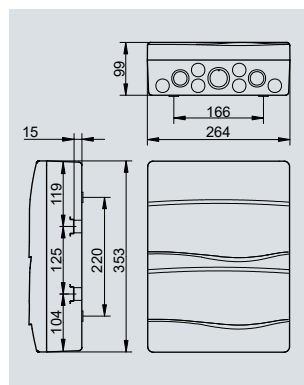
### 1x12 Module BV12PO

OBEN: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
UNTEN: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
LI.: 1xM25/32  
RE.: 1xM25/32



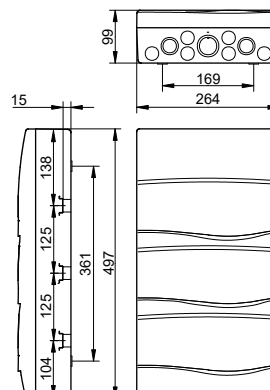
### 2x12 (24) Module BV24PO

OBEN: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
UNTEN: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
LI.: 2xPG16/21  
RE.: 2xPG16/21



### 3x12 (36) Module BV36PO

OBEN: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
UNTEN: 6xM25-2xM25/32-1xM32/40  
LI.: 2xPG16/21  
RE.: 2xPG16/21





---

**Hauptsitz und Produktion**

Leonardo da Vinci, 2  
Pol. Ind. Los Huertos  
E-50800 Zuera (Zaragoza)  
SPANIEN

**Zentrallager**

Gutenberg, 48  
Pol. Ind. Los Huertos  
E-50800 Zuera (Zaragoza)  
SPANIEN

---

**Tél:** +34 976 451 080  
**E-mail:** [idegmbh@idegmbh.com](mailto:idegmbh@idegmbh.com)  
**[www.idegmbh.com](http://www.idegmbh.com)**

---

