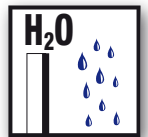
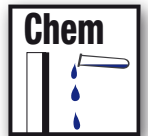




**Fire  
Resistance  
90 Min.**



**Fire  
Resistance  
30 Min.**



**Smoke  
Protection  
min leakage**



**Material  
+ Decor  
A2 Class**



## PRIOELEC ES

### Elektro-Standgehäuse

PRIORIT Elektro-Standgehäuse in einflügeliger und zweiflügeliger Ausführung, geeignet zur **rauchdichten und feuerwiderstandsfähigen Abtrennung von Elektroverteilern in Rettungswegen** (Brandlastdämmung). Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand, Kabeleinführungen oben und unten und einen wechselbaren Türanschlag von DIN R auf DIN L. Die Innenmaße richten sich nach den elektrotechnisch genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.

#### Funktion

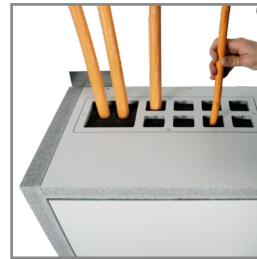
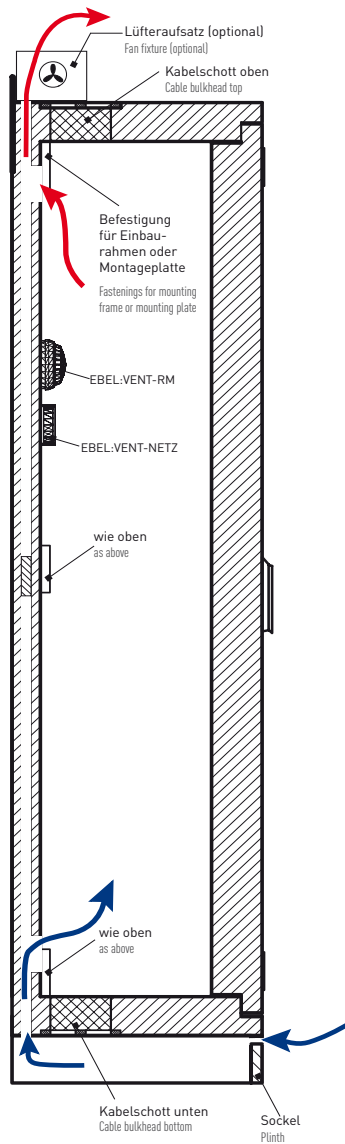
- Feuerwiderstand über 30/90 Min. feuerhemmend, feuerbeständig
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30/90 Min.
- Rauchschutz
- Schutzart entsprechend IP 42
- Schutzklasse II

### Free-Standing Electrical Cabinets

PRIORIT free-standing electrical cabinets in single-leaf and double-leaf design, suitable for a smoke-tight and fire-resistant separation of electrical distributors in rescue routes (fire load insulation). The housing is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry and a changeable door stop from DIN R to DIN L. The inside dimensions are based on the electro-technical standard distribution panels and mounting plates.

#### Function

- Fire resistance of 30/90 min, fire-retardant, fire resistant
- Classification: suitable for fire load insulation of 30/90 minutes
- Smoke protection
- Protection rating according to IP 42
- Safety class II



- Kabelschott oben und unten
- Cable bulkhead top and bottom



- Türbänder aus Edelstahl
- Door hinges made of stainless steel



- Unterfahrbare Socket
- Plinth with ground clearance for easy lifting

## Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit
- Belüftungssystem in der Gehäuserückwand
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung beim Transport
- Türanschlag vor Ort wechselbar, DIN rechts/links
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Profilhalbzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten
- Kabelschott zur Bündel- oder Einzeleinführung
- Kabelkanal oben für 90 Minuten Feuerwiderstand 300 x 240 mm (H x T)
- Sockel unterfahrbar, mit abnehmbarer Frontblende
- Befestigungspunkte für Elektroeinbauten
- Kippsicherung des Gehäuses durch Befestigungslaschen oben

## Construction

- Empty case with high mechanical and chemical resistance
- Ventilation system in the back of cabinet
- Door can be unhinged for weight reduction during transport
- Door stop changeable on site, DIN right/left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking device with turning lever and single cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entry top + bottom
- Cable bulkhead for insertion of single or multiple cables
- Cable channel on top for 90 minutes fire resistant
- Plinth with ground clearance for easy lifting, with removable front panel
- Attachment points for electric installations
- Tilt safety device on housing through mounting links at the top

### Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche HPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt

### Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard surface HP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges in different colour

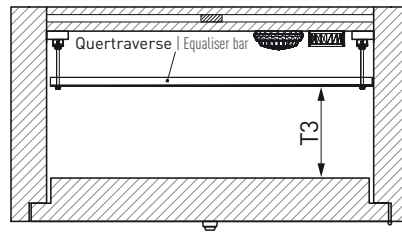
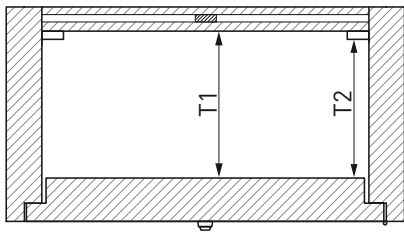
### Abhängigkeit Brandklassifikation/Belüftungssystem

- Brandlastdämmung über 30/90 Minuten durch Verschluss des Lüftungssystems
- Brandlastdämmung, kaltrauchdicht über 30/90 Minuten mit technischer Lüftung und Rauchmelder gesteuertem Verschlusssystem: EBEL:VENT0 + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

### Dependency of fire classification/ventilation system

- Fire load insulation of 30/90 minutes by closing the ventilation system
- Fire load insulation, cold-smoke-tight over 30/90 minutes with artificial ventilation and smoke-detector controlled shutter system: EBEL:VENT0 + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

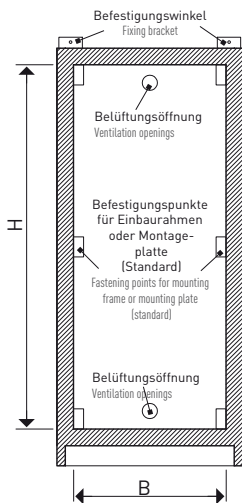
### Nutzbare Innentiefen | Effective internal depth



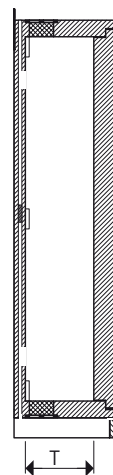
Innentiefe Gehäuse Interior depth cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 T3 mm	
240	220	60 - 180
440	420	260 - 380

Standardgehäuse ES | Standard cabinet ES

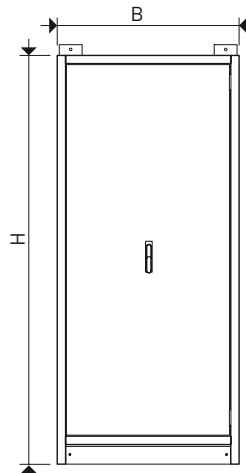
Standardgehäuse ES mit Zusatzausstattung EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ und Befestigungssystem | Standard cabinet ES with supplementary equipment EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ and fastening system



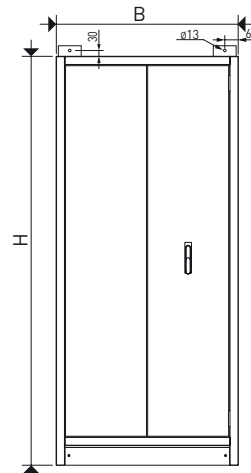
Innenansicht  
Inside view



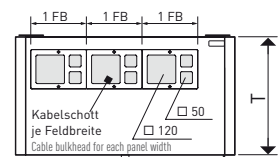
Seitenansicht  
Side view



Vorderansicht  
Front View



Vorderansicht  
Front View












Einfügeliges Standgehäuse | Single-leaf door free-standing cabinet



Zweifügeliges Standgehäuse | Double-leaf door free-standing cabinet

Draufsichten  
Top views

Art.	 H x B x T mm	 H x B x T mm	 kg	 P <sub>Vmax</sub> = W	 P <sub>Vmax</sub> = W	 DIN = x			
------	--	--	--	---	---	---	---	---	---


**30 Minuten Feuerwiderstand**


Innentiefe 240 mm, 1-türig   Interior depth 240 mm, single door										
ES31:12124-x	1800 x 250 x 240	2068 x 418 x 396	187	34	430	L/R	12	1	144	
ES31:12224-x	1800 x 500 x 240	2068 x 668 x 396	241	54	448	L/R	12	2	288	
ES31:12324-x	1800 x 750 x 240	2068 x 918 x 396	296	71	467	L/R	12	3	432	
Innentiefe 440 mm, 1-türig   Interior depth 440 mm, single door										
ES31:12244-x	1800 x 500 x 440	2068 x 668 x 604	314	76	472	L/R	12	2	288	
ES31:12344-x	1800 x 750 x 440	2068 x 918 x 604	375	95	493	L/R	12	3	432	
Innentiefe 240 mm, 2-türig   Interior depth 240 mm, double door										
ES32:12424	1800 x 1000 x 240	2068 x 1168 x 604	348	88	485	-	12	4	576	
Innentiefe 440 mm, 2-türig   Interior depth 440 mm, double door										
ES32:12444	1800 x 1000 x 440	2068 x 1168 x 604	436	114	513	-	12	4	576	

**90 Minuten Feuerwiderstand**

Innentiefe 240 mm, 1-türig   Interior depth 240 mm, single door										
ES91:12124-x	1800 x 250 x 240	2068 x 418 x 396	187	37	430	L/R	12	1	144	
ES91:12224-x	1800 x 500 x 240	2068 x 668 x 396	241	54	448	L/R	12	2	288	
ES91:12324-x	1800 x 750 x 240	2068 x 918 x 396	296	71	467	L/R	12	3	432	
Innentiefe 440 mm, 1-türig   Interior depth 440 mm, single door										
ES91:12244-x	1800 x 500 x 440	2068 x 668 x 604	314	76	472	L/R	12	2	288	
ES91:12344-x	1800 x 750 x 440	2068 x 918 x 604	375	95	493	L/R	12	3	432	
Innentiefe 240 mm, 2-türig   Interior depth 240 mm, double door										
ES92:12424	1800 x 1000 x 240	2068 x 1168 x 396	348	88	485	-	12	4	576	
Innentiefe 440 mm, 2-türig   Interior depth 440 mm, double door										
ES92:12444	1800 x 1000 x 440	2068 x 1168 x 604	436	114	513	-	12	4	576	

**Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: [www.priorit.de](http://www.priorit.de)** | Text for invitation to tender and current price list: [www.priorit.de](http://www.priorit.de)

 Verlustwärme bei verschlossener Lüftung | Heat loss with closed ventilation

 Verlustwärme mit technischer Lüftung EBEL:VENTO + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM | Heat loss with artificial ventilation EBEL:VENTO + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

**P<sub>Vmax</sub>** Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating“ der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN VDE 0660 Teil 500, 507, 509 ist zu beachten. | Preferred approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance with the temperature rise limit in accordance with the applicable DIN VDE 0660 Part 500, 507 and 509 must be observed.

Optionen und Zubehör | Options and accessories

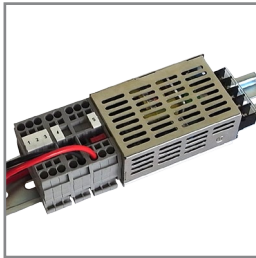


**EBEL:VENTO\***

Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP 54 mit Lüfter 24 V inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel

External fan attachment housing IP 54 with fan 24 V including thermal shutdown via fusible link, to be mounted on the exhaust vent inside the cabinet cover

**Technische Daten** | Technical data  
 Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:  
 185 x 98 x 240 mm  
 Spannung | Voltage: DC 24 V  
 Volumenstrom | Volumetric flow rate:  
 0 - 55 m<sup>3</sup>/h bei 250 - 10 Pa  
 Drehzahl | RPM: 2550 1/min



**EBEL:VENT-NETZ\***

Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder

Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector

**Technische Daten** | Technical data  
 Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:  
 40 x 141 x 52 mm  
 Eingang | Input: AC 230 V / 50-60 Hz  
 Ausgang | Output: DC 24 V  
 Leistung | Performance: 25 W



**EBEL:VENT-RM\***

Rauchmelder/-schalter 24 V zur optionalen Steuerung von: EBEL:VENTO. Bei Rauch erfolgt Verschluss und Lüfterabschaltung.

Smoke detector 24 V for optional control of: EBEL:VENTO. In case of smoke, device is sealed and fan switches off.

**Technische Daten** | Technical data  
 Maße Ø x H | Dimensions Ø x H: 100 x 44 mm  
 Spannung | Voltage: 12 - 30 V DC



**EBEL:VENT-AU**

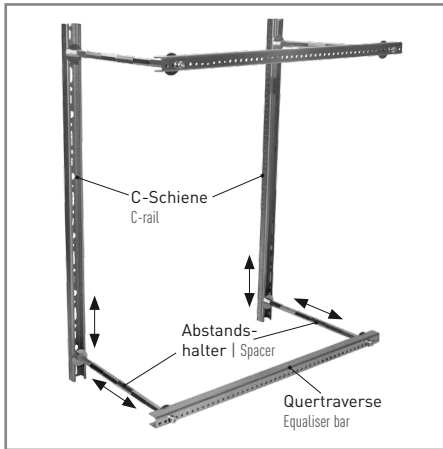
Druckdose zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potenzialfreiem Wechslerkontakt

Pressure cell for monitoring the ventilator's air flow with zero potential changeover.

**Technische Daten** | Technical data  
 Maße H x Ø | Dimensions H x Ø: 57,5 x 85 mm  
 Schaltleistung | Switching capacity: 1,0 A / 250 V AC  
 Betriebsdruck | Operating pressure: 50 mbar  
 Schutzart | Type of protection: IP 54

\*Notwendige Bauteile für eine Lüftung im Rettungsweg zur Brandlastdämmung über 30/90 Minuten

\*Necessary components for a ventilation system in an escape route to achieve a fire load insulation of 30/90 minutes



### Befestigungssystem

Das Befestigungssystem besteht aus zwei C-Schienen mit tiefenvariablen Abstandshaltern (von 40 - 160 mm) und je nach Gehäusegröße aus 2 bzw. 3 Quertraversen. Alle notwendigen Befestigungselemente (Nutsteine, Verschraubungen) sind im Lieferumfang enthalten.

#### Fastening system

The fastening system consists of two C-rails with depth-variable spacers (from 40 - 160 mm) and, depending on case size, 2 or 3 equaliser bars. All necessary mounting hardware (sliding block, glands) are included in the scope of supply.

Art.	Zubehör   Accessories
<b>Technische Belüftung</b>   Artificial ventilation	
EBEL:VENT0	Lüfteraufsatz IP 54 mit Lüfter 24 V, von außen auf das Kopfteil zu stellen   Fan attachment IP 54 with fan 24 V, put onto top part from the outside
EBEL:VENT-NETZ	Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder   Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector
EBEL:VENT-RM	Rauchmelder 24 V mit Schalterkontakt   Smoke detector with 24 V switch socket
EBEL:VENT-AU	Luftstromüberwachung mit potenzialfreiem Wechslerkontakt, überwacht den Volumenstrom des Lüfteraufsatzes Air flow monitoring with zero potential changeover, monitors the volumetric flow of the fan attachment
EBEL:FIM	Filterabdeckung inkl. Filtermatte in der Zuluftöffnung   Filter cover including filter mat in the inlet air opening
<b>Befestigungssystem</b>   Fastening system	
ES:BS-121	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 1 Feldbreite   2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
ES:BS-122	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 2 Feldbreiten   2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
ES:BS-123	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 3 Feldbreiten   2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 3 panel widths
ES:BS-124	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 4 Feldbreiten   2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 4 panel widths
QPS-1	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 1 Feldbreite   Additional, adjustable cross profile rail 1 panel width
QPS-2	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 2 Feldbreiten   Additional, adjustable cross profile rail 2 panel widths
QPS-3	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 3 Feldbreiten   Additional, adjustable cross profile rail 3 panel widths
ES:RW-121	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen / 1 Feldbreite Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 1 panel width
ES:RW-122	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen / 2 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 2 panel widths
ES:RW-123	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen / 3 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 3 panel widths
ES:RW-124	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen / 4 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 4 panel widths
<b>Schutzart IP 54</b>   Type of protection IP 54	
KS:SIL	Silikon zur Abdichtung der Kabel bei Schutzart IP 54   Silicone to seal cable for protection rating IP 54
<b>Türzubehör</b>   Door accessories	
EP.B.8290	Profilhalbzylinder 3 mm, Doppelbart   Single cylinder 3 mm, two-way key bit
EP.B.8036	Profilhalbzylinder Blindstopfen   Single cylinder blind bolt