

NIEDERSPANNUNGSPRODUKTE

# Innovative Brandschutzgehäuse

## Brandschutz in elektrischen Anlagen



- Gewichtsreduzierung um bis zu 30 Prozent
- Schlanker Aufbau – Wandstärke nur 72 mm
- Standardmäßig mit aktiver Belüftung ausgestattet
- Hohe mechanische Festigkeit
- Kaltrauchdichtes Verschlusssystem



---

# Brandschutzgehäuse

## Inhalt

### Einleitung

Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz	2
Allgemeine technische Daten	3
Standardausstattung	4
Übersicht	6
Zusatzausstattung	8
Konfigurationsbeispiel/Montagehinweis	9
<hr/>	
Unterputzwandgehäuse	10
Aufputzwandgehäuse	12
Standgehäuse	14
Mantelgehäuse	16
Zubehör	18
<hr/>	
Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise/Feuerwiderstand 90 Minuten	20
Betriebsräume/Sockel	23
Klemmkästen ohne Klemmblock	24
Vorsatztüren	26
Maße, Gewichte, Verlustleistung	32



---

## Brandschutzgehäuse

### Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz

Der vorbeugende Brandschutz ist nicht nur die Aufgabe der Bauverantwortlichen. Elektrofachplaner und Errichter oder Schaltanlagenhersteller sind bei der Planung und Ausführung dafür verantwortlich, daß ihre Anlagen nicht Ursache für die Auslösung eines Brandes werden. In elektrischen Schaltanlagen können

- Lose Klemmen
- Kurzschlüsse
- Störlichtbögen
- Überlastungen
- Isolationsfehler
- Blitzeinwirkungen

einen Brand auslösen. Deshalb muss auch der Anlagenbetreiber seinen Beitrag dazu leisten und die elektrischen Anlagen in festgelegten Zeitabschnitten überprüfen, warten und gegebenenfalls nachrüsten.

Bei technischen Anlagen in der Industrie oder in Gebäudekomplexen mit großen Menschenansammlungen wie in Flughäfen, Bahnhöfen, Altenheimen, Krankenhäusern oder Hotels ist es von großer Bedeutung, dass auch während eines Brandes die Funktionstüchtigkeit der sicherheitsrelevanten elektrischen Anlagen aufrecht erhalten bleibt.

ABB STRIEBEL & JOHN bietet Ihnen ein innovatives Gehäusesystem für den vorbeugenden Brandschutz aus nicht brennbarem Baustoff mit optimaler Technik und wirtschaftlichen Ausbauvarianten.

Ein breites Sortiment an Wand- und Standgehäusen steht in verschiedenen Schrankgrößen zur Verfügung.

- 1** Brandschutzbeanspruchung von innen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30/90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses erfolgte in Anlehnung an DIN 4102-11.
- 2** Brandschutzbeanspruchung von außen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30/90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses erfolgte in Anlehnung an DIN 4102-12.

# Brandschutzgehäuse

## Allgemeine technische Daten

### Technische Parameter

<b>Schutzziel</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Brandschutzbeanspruchung von innen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30/90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses erfolgte in Anlehnung an DIN 4102-11.</li> <li>2 Brandschutzbeanspruchung von außen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30/90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses erfolgte in Anlehnung an DIN 4102-12.</li> </ol>
<b>Montageart</b>	UP-Wandmontage/AP-Wandmontage/AP-Standmontage
<b>Gehäuse</b>	Hochverdichtete, mehrschichtige Brandschutzplatten (DIN 4102-1/DIN EN 13501-1) der Baustoffklasse „A2“ nicht brennbar, rauchdicht
<b>Oberfläche</b>	Beschichtung lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
<b>Tür</b>	Türanschlag standardmäßig rechts, nach Umbau auch links möglich, Öffnungswinkel ca. 180 Grad
<b>Verschluss</b>	Verriegelung über Vorreiber durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
<b>Innenausbau</b>	Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und CombiLine Modulsystemfeldern
<b>Kabeleinführungen</b>	Oben und unten
<b>Standardbelüftung</b>	Belüftung im Brandfall selbstschließend
<b>Zusatzausstattung</b>	IP54, verschiedene Dekoroberflächen, verstärkte Rückwand für freie Aufstellung, externes Lüfteraufsatzgehäuse, Rauchmelder und Drucksensor.

### Normen/Bestimmungen\*

DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2) (Module auf EDF-Montagegerüst)	X
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X
Schutzart	IP41/IP44/IP54
Aufstellungsort/Umgebung	Innenräume
Umgebungstemperatur Mittelwert 24 Stunden	+ 35°
Umgebungstemperatur Maximalwert	+ 40°
Umgebungstemperatur Minimalwert	- 5°

### Elektrische Kenngrößen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	III/6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	II
Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk}$ 0,1 sec	max. 25 kA
Bemessungskurzzeitstrom $I_{cw}$ 1,0 sec	max. 12 kA
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	690 V
Bemessungsbetriebsspannung AC $U_e$	400 V

\* Geprüft nach deutschen Normen. In anderen Ländern können die Prüfnormen abweichen.

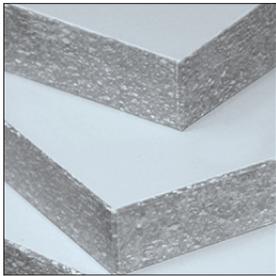
## Brandschutzgehäuse

### Standardausstattung

**Baustoff-  
klasse**  
**A2** mit Dekor-  
oberfläche

**Feuer-  
widerstand**  
**30 Min.**

**Feuer-  
widerstand**  
**90 Min.**



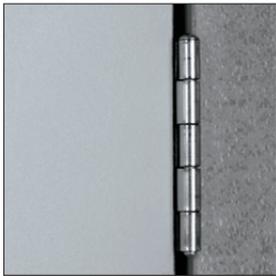
#### Material/Konstruktion

- Baustoff mit Oberfläche – A2-s1, d0
- Feuerwiderstand F30/F90
- Schutzart je Verwendung IP41, IP44 oder IP54
- Rauchdicht
- Kaltrauchdicht
- Wandstärke auf 72 mm reduziert



#### Verriegelung über Schwenkgriff

Die Türen verfügen über Schwenkhebel in Edelstahloptik, welche mittig angebracht sind und mit Doppelbart-Halbzylindern verschlossen werden können.

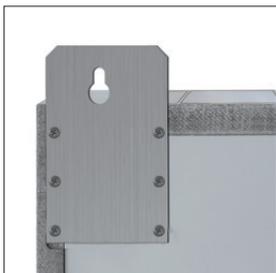


#### Wechselbarer Türanschlag

Der Türanschlag ist einfach wechselbar – bei einem Umbau wird das Scharnier aus der Türfuge aus- und in die gegenüberliegende Fuge eingeschraubt. Die Türbefestigung erfolgt über die bereits vorgebohrten Befestigungslöcher in der Tür und dem Schrankkorpus. Standardmäßig ist der Türanschlag auf der rechten Seite.

#### Edelstahlscharniere

Hochwertige Edelstahlscharniere mit einem herausdrückbaren Achsstift ermöglichen ein einfaches Demontieren der Tür. Falls erforderlich, ist somit eine deutliche Gewichtsreduzierung für den Transport möglich.



#### Befestigungslaschen

Die Unterputzwandgehäuse werden von außen über zwei am Kopfteil angebrachte Befestigungslaschen mit je einer Verdübelung an der dahinter liegenden Wand verschraubt. Somit können bereits bestückte Gehäuse einfach und schnell montiert werden.



#### Integriertes Belüftungssystem

Bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlussfertig (230 V AC) eingebaut, dadurch reduziert sich die bestückbare Fläche um eine Rastereinheit (RE).

## Brandschutzgehäuse

### Standardausstattung



#### Kabelschott

Oben und unten im Gehäuse befinden sich Kabelschotts zur Bündel- oder Einzeleinführung von Leitungen.



#### Kabelschott (Auslieferungszustand)

Die Kabelschotts sind seriemäßig in allen Wand- und Standgehäusen vorhanden. Dadurch ist bei jeder Anwendung eine schnelle und einfache Leitungseinführung gewährleistet.

#### Silikonabdichtung

Zur Erhöhung der Schutzart auf IP54 wird bei den Leitungseinführungen eine umlaufende Silikonabdichtung benötigt (siehe Seite 18).



- Leergehäuse, vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und Modulsystemfeldern jeweils abzüglich einer Rastereinheit pro Gehäuse
- Türen einfach demontierbar – Achsstift herausdrückbar (Reduziertes Transportgewicht)
- Türöffnungswinkel 180 Grad
- Verriegelung über Stangenverschluss, 2-Punktverriegelung
- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit (Oberflächenkennwerte in Anlehnung an DIN EN 438-2)
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Brinellhärte 50 N/mm<sup>2</sup>
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m<sup>3</sup>
- Integriertes Belüftungssystem (bestückbare Fläche um eine Rastereinheit geringer)

# Brandschutzgehäuse

## Übersicht



### Unterputzwandgehäuse UF, IP41

Gehäusetiefe 205 mm

Gehäuse für Unterputzwandmontage

**Baustoff-  
klasse**  
A2  
mit Dekor-  
oberfläche

**Feuer-  
widerstand**  
30 Min.

**Feuer-  
widerstand**  
90 Min.



### Aufputzwandgehäuse AF, IP44

Gehäusetiefe 349 mm (Innentiefe 240 mm)

Gehäuse für Aufputzwandmontage

**Baustoff-  
klasse**  
A2  
mit Dekor-  
oberfläche

**Feuer-  
widerstand**  
30 Min.

**Feuer-  
widerstand**  
90 Min.



### Standgehäuse SF, IP44

Gehäusetiefe 349 mm (Innentiefe 240 mm)

Gehäuse für Standmontage

**Baustoff-  
klasse**  
A2  
mit Dekor-  
oberfläche

**Feuer-  
widerstand**  
30 Min.

**Feuer-  
widerstand**  
90 Min.

# Brandschutzgehäuse

## Übersicht



### Mantelgehäuse MF, IP41

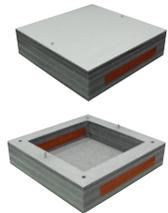
Gehäuse für Montage über vorhandene Verteiler



### Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise KEB, IP54

Gehäusetiefe 586 mm

Gehäuse zum Unterbringen von individuell bestückten Verteilungen  
Externe Lüftungsanlage mit Funktionserhalt erforderlich



### Klemmkästen ohne Klemmblock KF, IP41

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage

Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage



### Vorsatztüren VF, IP54

Türen die vor bestehende Unterputzverteilungen montiert werden



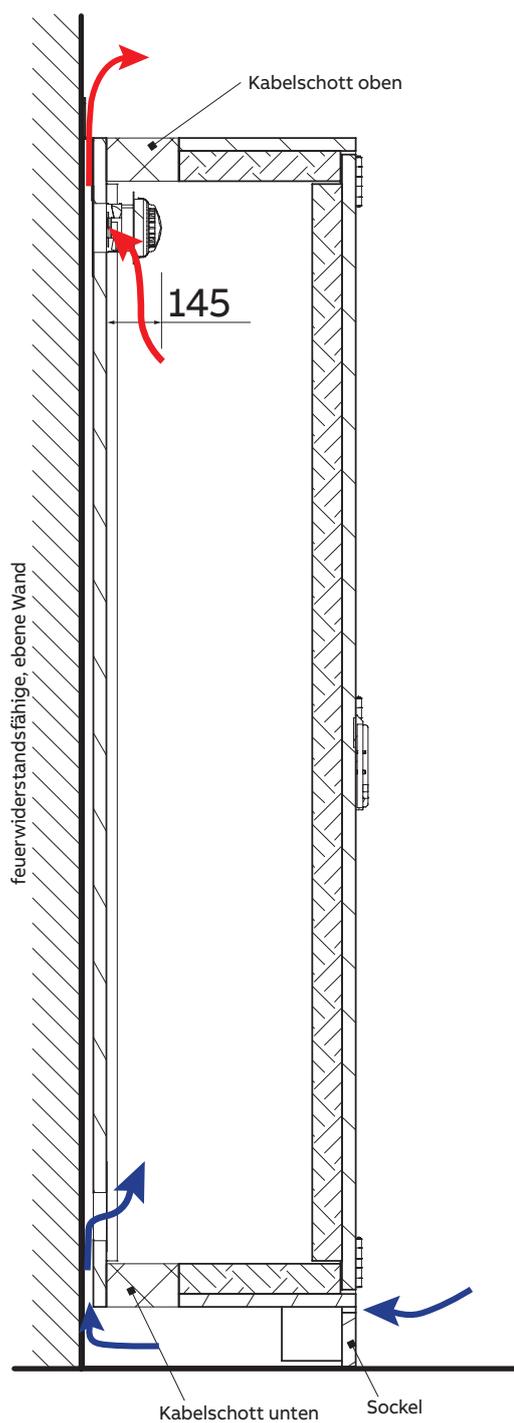
## Brandschutzgehäuse

### Zusatzausstattung

#### Wand-/Standgehäuse bei Montage oder Aufstellung frei im Raum

Bei einer Montage bzw. Aufstellung im freien Raum, oder bei einer extrem unebenen Wand muss zusätzlich eine Brandschutzplatte BRW18 - BRW38 (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden.

> Die Brandschutzplatte muß separat bestellt werden siehe Seite 18

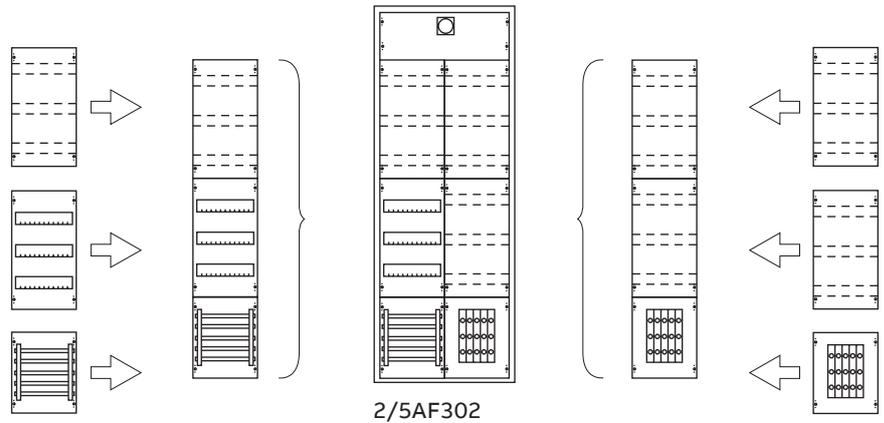


Schematische Darstellung  
der Belüftung in einem  
Standgehäuse

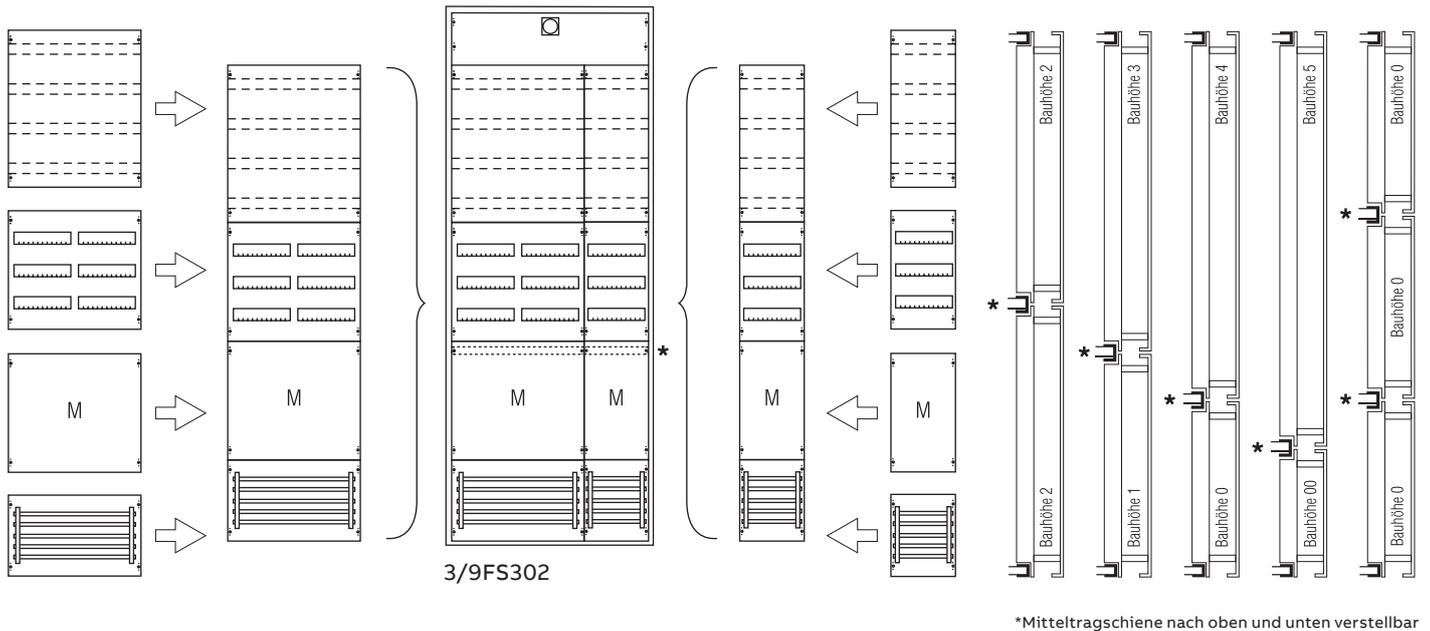
# Brandschutzgehäuse

## Konfigurationsbeispiel/Montagehinweis

### Konfigurationsbeispiel: Aufputzwandgehäuse AF



### Konfigurationsbeispiel: Standgehäuse SF



### Wichtige Hinweise

Bei den Unterputz-, Aufputz- und Standgehäusen sind die erforderlichen Montagegerüste zur Aufnahme von CombiLine Modulen oder Verteilerfeldern vormontiert (CombiLine Module und Verteilerfelder/Kombi-Sets siehe Hauptkatalog 2019 Kapitel Innenausbausysteme).

Im oberen Teil der Gehäuse befindet sich ein Lüfter, der den Raum einer Rastereinheit (1 RE) einnimmt. Dieser Raum hat eine geschlossene Abdeckung und steht nicht für die Montage von CombiLine Modulen oder Verteilerfelder/Kombi-Sets zur Verfügung.

Bei der Planung von Modulsystemfeldern für Standgehäuse muss die Mitteltragschiene, welche über die gesamte Breite des Gehäuses geht, berücksichtigt werden (siehe Konfigurationsbeispiel Standgehäuse SF).

## Brandschutzgehäuse

### Unterputzwandgehäuse



#### Unterputzwandgehäuse UF, IP41

Gehäusetiefe 205 mm

Gehäuse für Unterputzwandmontage



#### Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102-2
- Schutzart entsprechend IP41  Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht

#### Aufbau

- Unterputzmontage (Massivwand F30/F90)
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Wechselbarer Türanschlag
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Vorreiber durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabeleinführung unten und oben
- Tür innenliegend
- Öffnungswinkel 180 Grad

#### Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

#### Zusatzausstattung/Optionen

- Verschiedene Dekoroberflächen

## Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse, IP41 □, Tiefe 205 mm

Bauhöhe	Raster- einheit	Feld- breite	Tür- anschlag	Platz- einheiten	Außenmaße in mm	Type	Artikelnummer	EUR	Gewicht in kg
BH	RE	FB		PLE	H x B x T				
<b>Unterputzwandgehäuse, IP41 □, Tiefe 205 mm</b>									
0	4	1	rechts	48	682 x 332 x 205	1/0UF2020	2CPX040008R9999	1267,00	41
0	4	1	links	48	682 x 332 x 205	1/0UF2120	2CPX040009R9999	1267,00	41
0	4	2	rechts	96	682 x 582 x 205	2/0UF2020	2CPX040020R9999	1353,00	58
0	4	2	links	96	682 x 582 x 205	2/0UF2120	2CPX040021R9999	1353,00	58
2	6	1	links	72	982 x 332 x 205	1/2UF2120	2CPX040029R9999	1342,00	55
2	6	2	rechts	144	982 x 582 x 205	2/2UF2020	2CPX040040R9999	1465,00	80
2	6	2	links	144	982 x 582 x 205	2/2UF2120	2CPX040041R9999	1465,00	80



<b>Unterputzwandgehäuse, IP41 □, Tiefe 205 mm</b>									
0	4	1	rechts	48	682 x 332 x 205	1/0UF2021	2CPX040052R9999	1779,00	49
0	4	1	links	48	682 x 332 x 205	1/0UF2121	2CPX040053R9999	1779,00	49
0	4	2	rechts	96	682 x 582 x 205	2/0UF2021	2CPX040064R9999	1873,00	70
0	4	2	links	96	682 x 582 x 205	2/0UF2121	2CPX040065R9999	1873,00	70
2	6	1	rechts	72	982 x 332 x 205	1/2UF2021	2CPX040076R9999	1873,00	67
2	6	1	links	72	982 x 332 x 205	1/2UF2121	2CPX040077R9999	1873,00	67
2	6	2	rechts	144	982 x 582 x 205	2/2UF2021	2CPX040088R9999	2032,00	99
2	6	2	links	144	982 x 582 x 205	2/2UF2121	2CPX040089R9999	2032,00	99



## Brandschutzgehäuse

### Aufputzwandgehäuse



#### Aufputzwandgehäuse AF, IP44

Gehäusetiefe 349 mm

Gehäuse für Aufputzwandmontage



#### Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1/EN 135 01-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102-2
- Schutzart entsprechend IP44  Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht
- Lüftungssystem in der Rückwand

#### Aufbau

- Wandmontage (Massivwand F30/F90)
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Wechselbarer Türanschlag vor Ort, standartmäßig rechts
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Stangenverschluss durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabeleinführung unten und oben
- Befestigungslaschen außen liegend
- Tür innenliegend
- Öffnungswinkel 180 Grad

#### Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

## Brandschutzgehäuse

Aufputzwandgehäuse, IP44 □, Tiefe 349 mm

Bauhöhe	Raster- einheit	Feld- breite	Platz- einheiten	Außenmaße in mm	Type	Artikelnummer	EUR	Gewicht in kg
BH	RE	FB	PLE	H x B x T				
<b>Aufputzgehäuse, IP44 □, Tiefe 349 mm</b>								
00	3	1	36	598 x 398 x 349	1/00AF302	2CPX043265R9999	1384,00	51
00	3	2	72	598 x 648 x 349	2/00AF302	2CPX043266R9999	1953,00	71
0	4	1	48	748 x 398 x 349	1/0AF302	2CPX043267R9999	1778,00	62
0	4	2	96	748 x 648 x 349	2/0AF302	2CPX043268R9999	2212,00	85
1	5	1	60	898 x 398 x 349	1/1AF302	2CPX043269R9999	1936,00	73
1	5	2	120	898 x 648 x 349	2/1AF302	2CPX043270R9999	2505,00	99
2	6	1	72	1048 x 398 x 349	1/2AF302	2CPX043271R9999	2129,00	83
2	6	2	144	1048 x 648 x 349	2/2AF302	2CPX043272R9999	2708,00	114
3	7	1	84	1198 x 398 x 349	1/3AF302	2CPX043274R9999	2313,00	94
3	7	2	168	1198 x 648 x 349	2/3AF302	2CPX043275R9999	2899,00	128
3	7	3	252	1198 x 898 x 349	3/3AF302	2CPX043276R9999	3323,00	163
4	8	2	192	1348 x 648 x 349	2/4AF302	2CPX043278R9999	3113,00	143
5	9	2	216	1498 x 648 x 349	2/5AF302	2CPX043281R9999	3307,00	157



<b>Aufputzgehäuse, IP44 □, Tiefe 349 mm</b>								
0	3	1	36	598 x 398 x 349	1/00AF303	2CPX043380R9999	2745,00	53
0	4	1	48	748 x 398 x 349	1/0AF303	2CPX043381R9999	3006,00	64
0	4	2	96	748 x 648 x 349	2/0AF303	2CPX043382R9999	3733,00	87
1	5	1	60	898 x 398 x 349	1/1AF303	2CPX043383R9999	3338,00	75
1	5	2	120	898 x 648 x 349	2/1AF303	2CPX043384R9999	4113,00	101
2	6	1	72	1048 x 398 x 349	1/2AF303	2CPX043385R9999	3660,00	85
2	6	2	144	1048 x 648 x 349	2/2AF303	2CPX043386R9999	4503,00	114
2	6	3	216	1048 x 898 x 349	3/2AF303	2CPX043387R9999	5474,00	119
3	7	1	84	1198 x 398 x 349	1/3AF303	2CPX043388R9999	3999,00	96
3	7	2	168	1198 x 648 x 349	2/3AF303	2CPX043389R9999	4718,00	130
3	7	3	252	1198 x 898 x 349	3/3AF303	2CPX043390R9999	5964,00	165



### Wichtiger Hinweis

Für Funktionserhalt E90 ist eine Abkühlblende für Leitungen erforderlich  
(Abkühlblenden für Leitungen siehe Seite 18)

## Brandschutzgehäuse

### Standgehäuse



#### Standgehäuse SF, IP44

Gehäusetiefe 349 mm

Gehäuse für Standmontage



#### Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1/EN 135 01-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102-2
- Schutzart entsprechend IP44  Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht
- Lüftungssystem in der Rückwand

#### Aufbau

- Standmontage
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Wechselbarer Türanschlag, wahlweise rechts oder links
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Stangenverschluss durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabelschott zur Bündeleinführung oder Einzeleinführung
- Leitungseinführung, oben und unten
- Tür innen liegend
- Öffnungswinkel 180 Grad
- Sockel mit abnehmbarer Front für Hubwagen
- Belüftungssystem über die Gehäuserückwand

#### Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

#### Wichtiger Hinweis

Bei einer Montage bzw. Aufstellung im freien Raum, oder bei einer extrem unebenen Wand muss zusätzlich eine Brandschutzplatte (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden (Siehe Seite 7/19)

## Brandschutzgehäuse

Standgehäuse, IP44 ☐, Tiefe 349 mm

Bauhöhe	Raster- einheit	Feld- breite	Tür- anschlag	Platz- einheiten	Außenmaße in mm	Type	Artikelnummer	Gewicht in kg	
BH	RE	FB	(Standard)	PLE	H x B x T		EUR		
<b>Standgehäuse IP44 ☐, Tiefe 349 mm</b>									
8	12	1	rechts	144	2048 x 398 x 349	1/8SF302	2CPX043290R9999	3740,00	152
8	12	2	rechts	288	2048 x 648 x 349	2/8SF302	2CPX043292R9999	4721,00	206
8	12	3	rechts	432	2048 x 898 x 349	3/8SF302	2CPX043294R9999	5357,00	259
9	13	1	rechts	156	2198 x 398 x 349	1/9SF302	2CPX043304R9999	3959,00	163
9	13	2	rechts	312	2198 x 648 x 349	2/9SF302	2CPX043306R9999	4939,00	220
9	13	3	rechts	468	2198 x 898 x 349	3/9SF302	2CPX043308R9999	5597,00	278



<b>Standgehäuse IP44 ☐, Tiefe 349 mm</b>									
8	12	1	rechts	144	2048 x 398 x 349	1/8SF303	2CPX043391R9999	6471,00	154
8	12	2	rechts	288	2048 x 648 x 349	2/8SF303	2CPX043392R9999	7394,00	208
8	12	3	rechts	432	2048 x 898 x 349	3/8SF303	2CPX043393R9999	8267,00	261
9	13	1	rechts	156	2198 x 398 x 349	1/9SF303	2CPX043394R9999	5786,00	165
9	13	2	rechts	312	2198 x 648 x 349	2/9SF303	2CPX043395R9999	6575,00	222
9	13	3	rechts	468	2198 x 898 x 349	3/9SF303	2CPX043396R9999	7400,00	280



### Wichtiger Hinweis

Für Funktionserhalt E90 ist eine Abkühlblende für Leitungen erforderlich  
(Abkühlblenden für Leitungen siehe Seite 18)

## Brandschutzgehäuse

### Mantelgehäuse



---

**Mantelgehäuse MF, IP41**

---

Gehäusetiefe 396 mm

Gehäuse für Montage über vorhandene Verteiler

---

**Merkmale**

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102-2
- Schutzart entsprechend IP41
- Rauchdicht

**Aufbau**

- Wandmontage
- Wechselbarer Türanschlag
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Stangenverschluss durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabelschott zur Bündeleinführung
- Tür innenliegend
- Öffnungswinkel 180 Grad

**Oberfläche**

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

**Wichtiger Hinweis**

Die Mantelgehäuse sind nicht für Lüfteranbau geeignet.

Mantelgehäuse dürfen nur auf feuerwiderstandsfähige Wände montiert werden.

## Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse, IP41, Tiefe 396 mm

Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Type	Artikelnummer	EUR	Gewicht in kg
H x B x T	H x B x T				
<b>Mantelgehäuse, IP41, Tiefe 396 mm</b>					
665 x 354 x 240	829 x 518 x 340	1/OMF300	2CPX042420R9999	1376,00	85
815 x 354 x 240	979 x 518 x 340	1/1MF300	2CPX042421R9999	1615,00	97
815 x 604 x 240	979 x 768 x 340	2/1MF300	2CPX042422R9999	1873,00	124
1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 340	1/3MF300	2CPX042423R9999	1749,00	121



<b>Mantelgehäuse, IP41, Tiefe 396 mm</b>					
665 x 354 x 240	829 x 518 x 340	1/OMF301	2CPX042424R9999	1450,00	89
815 x 354 x 240	979 x 518 x 340	1/1MF301	2CPX042425R9999	1697,00	101
815 x 604 x 240	979 x 768 x 340	2/1MF301	2CPX042426R9999	2067,00	127
1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 340	1/3MF301	2CPX042427R9999	2057,00	125

### Wichtiger Hinweis

Für Funktionserhalt E90 ist eine Abkühlblende für Leitungen erforderlich  
(Abkühlblenden für Leitungen siehe Seite 18)

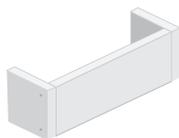


## Brandschutzgehäuse

### Zubehör



BRW28



Artikel	Außenmaße in mm H x B x T	Type	Artikelnummer	EUR	Gewicht in kg
<b>Brandschutzplatte</b>					
Bei einer Montage bzw. Aufstellung im freien Raum, oder bei einer extrem unebenen Wand muss zusätzlich eine Brandschutzplatte (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden.					
für 1/8SF...		BRW18	2CPX042428R9999	471,00	30
für 2/8SF...		BRW28	2CPX042429R9999	947,00	60
für 3/8SF...		BRW38	2CPX042430R9999	1420,00	90
für 4/8SF...		BRW48	2CPX042431R9999	1937,00	120
<b>Abkühlblenden für Leitungen</b>					
Wird bei Funktionserhalt E90 immer benötigt					
1-feldbreit	300 x 274 x 238	BKF1	2CPX041107R9999	358,00	13
2-feldbreit	300 x 508 x 238	BKF2	2CPX041108R9999	402,00	18
3-feldbreit	300 x 742 x 238	BKF3	2CPX041109R9999	448,00	23
4-feldbreit	300 x 976 x 238	BKF4	2CPX041110R9999	492,00	27
<b>Erforderliches Zubehör zur Umrüstung auf IP54</b>					
<b>Silikon zur Abdichtung</b> der Kabeleinführungen bei Schutzart IP54		ZB900	2CPX042432R9999	51,50	



## Brandschutzgehäuse

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise/Feuerwiderstand 90 Minuten

Feuerbeständige Funktionseinheit aus nichtbrennbarem A2-Baustoff zur Einhausung von bauordnungsrechtlich vorgeschriebenen elektrischen Sicherheitsanlagen. In die feuerbeständigen Funktionseinheiten werden komplette Verteilergehäuse z. B. TwinLine in mindestens Schutzart IP54 eingebaut.

Unterbringung von individuell bestückten Niederspannungsschaltgerätekombinationen ohne gesonderten baurechtlichen Nachweis zum Funktionserhalt (MLAR/MEltBauVO). Schaltgerätekombinationen sind in dieser Bauart für höhere Verlustleistungen als Brandschutzgehäuse geeignet.

### Wichtig!

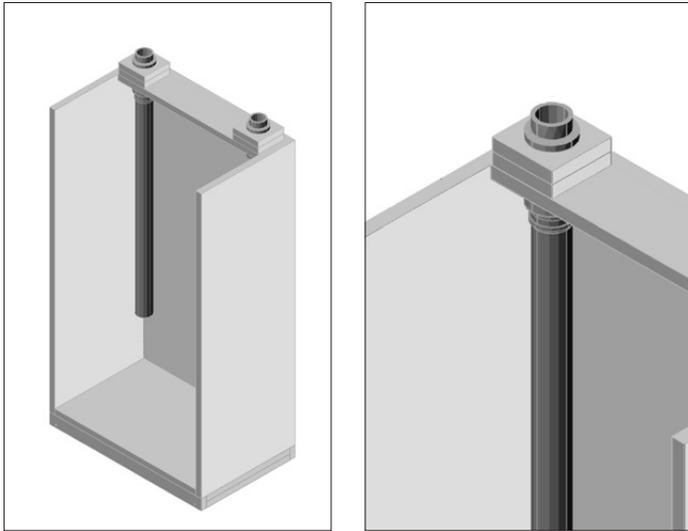
Die Funktionseinheiten sind für den Anschluss an bauseitige Lüftungsanlagen vorbereitet. Die Lüftungsanlage ist so auszuliegen, dass auch im Brandfall die Belüftung über die vorgesehene Zeit gewährleistet ist.



Zur besseren Darstellung sind die Abbildungen ohne Tür

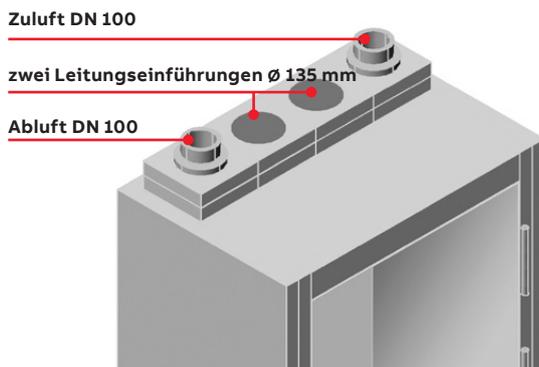
## Brandschutzgehäuse

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise/Feuerwiderstand 90 Minuten



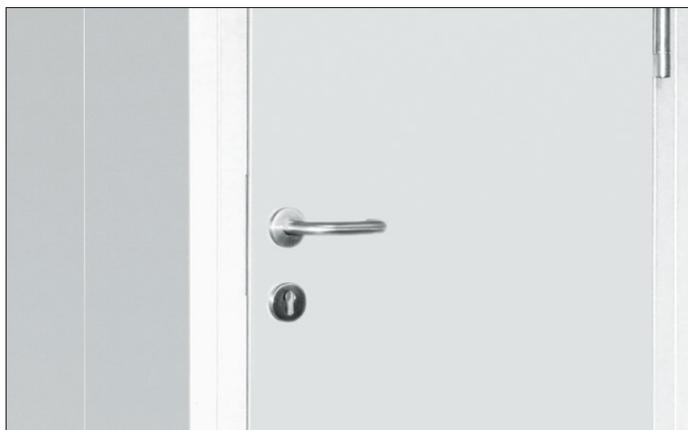
### Belüftung

Die Funktionseinheiten sind für den Anschluss an bauseitige Lüftungsanlagen vorbereitet. Die bauseitige Lüftungsanlage ist so auszulegen, dass auch im Brandfall die Belüftung über die vorgesehene Zeit gewährleistet ist.



### Leitungseinführung

Leitungseinführung von oben durch zwei feuerbeständige Kabelschotts.



### Tür

- Mit Türgriff, rauchdicht, selbstschließend
- Vorbereitet für Profilhalbzylinder
- Optional mit feuerbeständiger Sichtscheibe

### Lieferformen

- Komplett aufgebaut
- Als Bausatz zur Selbstmontage

## Brandschutzgehäuse

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise/Feuerwiderstand 90 Minuten



### Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise KEB, IP54

Tiefe 586 mm

Gehäuse in Kompaktbauweise

#### Merkmale

- Feuerwiderstand 90 Minuten, feuerbeständig
- EI 90/F 90 Klassifizierung Wände/Decke
- T 90-RS Klassifizierung der Tür
- Rauchdichte Tür, dauerfunktionsgeprüft, selbstschließend
- Schutzart IP54



#### Aufbau

- Funktionseinheit mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit in zwei Standardgrößen
- Brandschutz durch Ausbildung eines eigenen Brandabschnitts
- Freistehender Aufbau
- Türöffnungswinkel 180 Grad, selbstschließend
- Tür aushängbar, Drückergarnitur in Alu Silber
- Verriegelung über 3-Fallenschloss für Profilhalbzylinder
- Tür mit umlaufenden Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Feuerbeständiges, rauchdichtes Zu-/Abluftsystem je NW 100 mm zum Anschluss an bauseitige Lüftungsanlage
- Feuerbeständige Kabelschotts 135 mm Durchmesser
- Sockel montiert, im Lieferumfang enthalten

#### Material

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 - s1, d0: nicht brennbar
- Standardoberfläche HPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen sind dunkel abgesetzt

#### Zusatzausstattung/Optionen

- Feuerbeständige Sichtfenster in der Tür
- Weitere Leitungseinführung

# Brandschutzgehäuse

## Funktionseinheiten/Sockel



KEB28R



KEB38R

Feldbreite	Außenmaße in mm	Türanschlag	Type	Artikelnummer	EUR	Gewicht in kg
FB	H x B x T					
<b>Komplett montiert</b>						
2-feldbreit	2501 x 894 x 586	rechts	KEB28R	2CPX042930R9999	12281,00	662
	2501 x 894 x 586	links	KEB28L	2CPX042931R9999	12281,00	662
<b>Als Bausatz</b>						
2-feldbreit	2501 x 894 x 586	rechts	KEB28RB	2CPX042932R9999	10070,00	662
	2501 x 894 x 586	links	KEB28LB	2CPX042933R9999	10070,00	662

<b>Komplett montiert</b>						
3-feldbreit	2501 x 1144 x 586	rechts	KEB38R	2CPX042934R9999	15030,00	692
	2501 x 1144 x 586	links	KEB38L	2CPX042935R9999	15030,00	692
<b>Als Bausatz</b>						
3-feldbreit	2501 x 1144 x 586	rechts	KEB38RB	2CPX042936R9999	12585,00	692
	2501 x 1144 x 586	links	KEB38LB	2CPX042937R9999	12585,00	692



BSR2



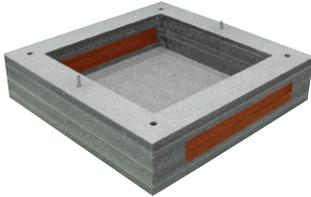
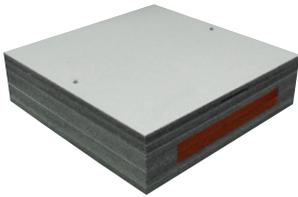
BSR3

Artikel	Außenmaße in mm H x B x T	Type	Artikelnummer	EUR	Gewicht in kg
Sockel* Breite 810 mm 2-feldbreit	84 x 894 x 586	BSR2	2CPX042938R9999	224,00	50
Sockel* Breite 1060 mm 3-feldbreit	84 x 1144 x 586	BSR3	2CPX042939R9999	276,00	65

\* Sockel sind im Lieferumfang der Funktionseinheiten enthalten.  
> Weitere Maße siehe Seite 40

## Brandschutzgehäuse

### Klemmkästen ohne Klemmblock



#### Klemmkästen ohne Klemmblock KF, IP41

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage

Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage



#### Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102-2
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-12
- Schutzart entsprechend IP41 
- Rauchdicht

#### Aufbau

- Befestigung über 4 Bohrungen in den Rahmenecken mittels beiliegendem Befestigungsmaterial
- Befestigung an Wand oder Decke möglich
- Deckel verschraubt mit zwei selbstsichernden Muttern
- Deckel mit einer Grifffräsung versehen
- Kabeleinführung von 2 Seiten
- Kabelschotts im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Einfache Befestigung der Einbauten über vorgebohrte Löcher
- Einfaches Einführen und Anklemmen der Kabel durch zerlegbares Rahmenplattensystem (Schichtbauweise)

#### Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

## Brandschutzgehäuse

Klemmkästen ohne Klemmblock, IP41 

Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Kabeleinführung			Artikelnummer	Gewicht in kg	
		B x H	Anzahl	Type			
H x B x T	H x B x T				EUR		
<b>Klemmkästen ohne Klemmbock, IP41 </b>							
200 x 200 x 84	350 x 350 x 128	50 x 170	2	KF35140	2CPX041092R9999	342,00	17
300 x 300 x 84	450 x 450 x 128	50 x 270	2	KF45140	2CPX041093R9999	566,00	25
400 x 400 x 84	550 x 550 x 128	50 x 370	2	KF55140	2CPX041094R9999	898,00	34



<b>Klemmkästen ohne Klemmbock, IP41 </b>							
200 x 200 x 84	350 x 350 x 148	50 x 170	2	KF35161	2CPX041098R9999	392,00	21
300 x 300 x 84	450 x 450 x 148	50 x 270	2	KF45161	2CPX041099R9999	718,00	31
400x 400 x 84	550 x 550 x 148	50 x 370	2	KF55161	2CPX041100R9999	1030,00	43



## Brandschutzgehäuse

### Vorsatztüren

#### Vorsatztüren VF IP54

- Feuerwiderstandsfähige und rauchdichte Abschlüsse
- Plattenbaustoff mit Oberflächenbeschichtung – nicht brennbar
- Feuerwiderstand 30 und 90 Minuten
- Montage auf unterschiedlichen Wandkonstruktionen



Brandschutz-Vorsatztüren sind für eine Abtrennung von bestehenden Unterputzwandverteilungen gegenüber Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung gemäß MLAR) vorgesehen. Ebenso ist ein Funktionserhalt im Brandfall sichergestellt, wenn der entsprechende Nachweis erbracht werden kann.

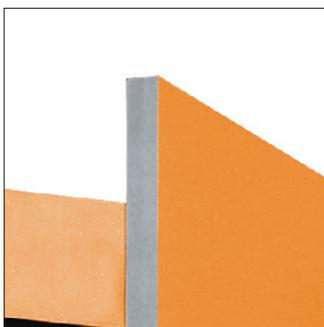


## Brandschutzgehäuse

### Vorsatztüren

In der Standardausführung darf der Verteiler max. 20 mm aus der Wand herausragen. Die alten Türen sollten ausgehängt und entfernt werden. Die Vorsatztür muss mindestens 115 mm über der bestehenden Verteilung aufliegen, d.h. dieses Abdeckmaß zzgl. der Türstärke, bedingt durch den Öffnungswinkel, muss rund um die bestehende Verteilung vorhanden sein.

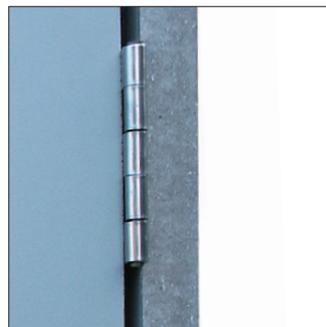
Sollte die bestehende Verteilung mehr als 20 mm über die Wand herausragen, kann ein zusätzlicher Erhöhungsrahmen für die Vorsatztür bestellt werden.



Geprüfter Baustoff mit Oberflächenbeschichtung DIN 4102 Teil 1; Baustoffklasse A2



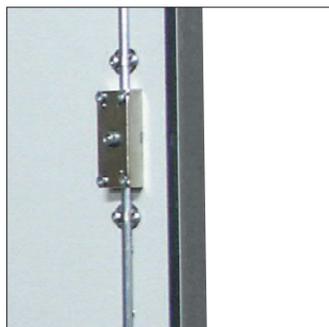
Integrierter Rahmen mit Befestigungspunkten



Edelstahlbänder aushängbar



Brand- und Rauchschutzdichtung umlaufend



2-Punkt Verriegelung über Stangenverschluss



Schwenkebelgriff in Edelstahloptik mit Doppelbart Halbzylinder

# Brandschutzgehäuse

## Vorsatztüren



### Vorsatztüren VF, IP54

Türtiefe bei 30 Minuten 51 mm

Türtiefe bei 90 Minuten 71 mm

Tür, die vor bestehende Unterputzverteilungen montiert wird



### Funktion

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102-2
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-11
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-12
- Rauchdicht
- Schutzart entsprechend IP54

### Aufbau

- 1-flügelige Tür
- Türöffnungswinkel ca. 180 Grad bei F30-Ausführung, ca. 150 Grad bei F90-Ausführung
- Türanschlag rechts
- Umlaufender Wand-Ausgleichsrahmen (B x T: 115 x 28 mm) mit Befestigungslöchern
- Türen auf den Rahmen aufschlagend
- Verschluss über Schwenkgriff in Metalloptik mit DIN-Halbzylinder
- 2-Punkt-Verriegelung über Stangenverschluss
- Edelstahlscharniere mit herausdrückbarem Achsstift zum Aushängen der Türflügel
- Befestigungsmaterial: Rahmendübel, Schrauben im Lieferumfang enthalten

### Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Brinellhärte 50 N/mm<sup>2</sup>
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m<sup>3</sup>
- Oberflächenkennwerte in Anlehnung an DIN EN 438-2

### Zusatzausstattung/Optionen

- Zusätzliche Ausgleichsrahmen für größere Abdeckungen
- Verschiedene Dekoroberflächen
- Türanschlag links

## Brandschutzgehäuse

Vorsatztüren, IP54, Türtiefe 51 mm und 71 mm

Bauhöhe	Feldbreite	Türanschlag	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Type	Artikelnummer	Gewicht in kg	EUR
BH	FB		H x B x T	H x B x T				
<b>Vorsatztüren, IP54, Türtiefe 51 mm</b>								
0	1	rechts	665 x 345 x 0	895 x 575 x 51	1/0VF10	2CPX041048R9999	1168,00	30
0	2	rechts	665 x 565 x 0	895 x 795 x 51	2/0VF10	2CPX041049R9999	1337,00	37
1	2	rechts	815 x 565 x 0	1045 x 795 x 51	2/1VF10	2CPX041050R9999	1400,00	42
1	3	rechts	815 x 815 x 0	1045 x 1045 x 51	3/1VF10	2CPX041051R9999	1514,00	53
2	2	rechts	965 x 565 x 0	1195 x 795 x 51	2/2VF10	2CPX041052R9999	1453,00	47
2	3	rechts	965 x 815 x 0	1195 x 1045 x 51	3/2VF10	2CPX041053R9999	2031,00	60
2	4	Doppeltür	965 x 1065 x 0	1195 x 1295 x 51	4/2VF20	2CPX041057R9999	2972,00	72
3	2	rechts	1115 x 565 x 0	1345 x 795 x 51	2/3VF10	2CPX043397R9999	1623,00	58
3	3	rechts	1115 x 815 x 0	1345 x 1045 x 51	3/3VF10	2CPX043398R9999	2196,00	71
3	4	Doppeltür	1115 x 1065 x 0	1345 x 1295 x 51	4/3VF20	2CPX041058R9999	3170,00	80
4	2	rechts	1265 x 565 x 0	1495 x 795 x 51	2/4VF10	2CPX041054R9999	1793,00	58
4	3	rechts	1265 x 815 x 0	1495 x 1045 x 51	3/4VF10	2CPX041055R9999	2360,00	73
4	4	Doppeltür	1265 x 1065 x 0	1495 x 1295 x 51	4/4VF20	2CPX041059R9999	3365,00	88
5	2	rechts	1415 x 565 x 0	1645 x 795 x 51	2/5VF10	2CPX043399R9999	1953,00	70
5	3	rechts	1415 x 815 x 0	1645 x 1045 x 51	3/5VF10	2CPX043400R9999	2549,00	86
5	4	Doppeltür	1415 x 1065 x 0	1645 x 1295 x 51	4/5VF20	2CPX043401R9999	3567,00	107
8	2	rechts	1865 x 565 x 0	2095 x 795 x 51	2/8VF10	2CPX041056R9999	2501,00	79
8	4	Doppeltür	1865 x 1065 x 0	2095 x 1295 x 51	4/8VF20	2CPX041060R9999	4347,00	119



Bauhöhe	Feldbreite	Türanschlag	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Type	Artikelnummer	Gewicht in kg	EUR
BH	FB		H x B x T	H x B x T				
<b>Vorsatztüren, IP54, Türtiefe 71 mm</b>								
0	1	rechts	665 x 345 x 22	895 x 575 x 71	1/0VF11	2CPX041061R9999	1313,00	42
0	2	rechts	665 x 565 x 22	895 x 795 x 71	2/0VF11	2CPX041062R9999	1408,00	58
1	2	rechts	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 71	2/1VF11	2CPX041063R9999	1481,00	67
1	3	rechts	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 71	3/1VF11	2CPX041064R9999	1572,00	86
2	2	rechts	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 71	2/2VF11	2CPX041065R9999	1522,00	76
2	3	rechts	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 71	3/2VF11	2CPX041066R9999	2324,00	97
2	4	Doppeltür	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 71	4/2VF21	2CPX041070R9999	3356,00	118
3	1	rechts	1115 x 345 x 22	1345 x 575 x 71	1/3VF11	2CPX043402R9999	1432,00	70
3	2	rechts	1115 x 565 x 22	1345 x 795 x 71	2/3VF11	2CPX043403R9999	1582,00	90
3	3	rechts	1115 x 815 x 22	1345 x 1045 x 71	3/3VF11	2CPX043404R9999	3021,00	113
3	4	Doppeltür	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 71	4/3VF21	2CPX041071R9999	3586,00	132
4	2	rechts	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 71	2/4VF11	2CPX041067R9999	2433,00	94
4	3	rechts	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 71	3/4VF11	2CPX041068R9999	2714,00	120
4	4	Doppeltür	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 71	4/4VF21	2CPX041072R9999	3828,00	146
8	2	rechts	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 71	2/8VF11	2CPX041069R9999	3032,00	129
8	4	Doppeltür	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 71	4/8VF21	2CPX041073R9999	5024,00	201



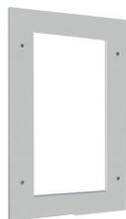
### Wichtige Hinweise

Mindest-Innenmaß der Vorsatztüren = Nischenmaß des Unterputz-Mauerkastens ohne Unterputz-Rahmen

Vorsatztür schwenkt über den Rahmen auf der Scharnierseite => mindestens 40 mm Abstand lassen (siehe Seite 38)

## Brandschutzgehäuse

Erhöhungsrahmen für Vorsatztüren



2/2EF11



4/2EF21

Bau- höhe	Feld- breite	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Type	Artikelnummer	EUR	Gewicht in kg
BH	FB	H x B x T	H x B x T				
<b>Erhöhungsrahmen für 1-flügelige Türen</b>							
0	1	665 x 345 x 22	895 x 575 x 22	1/0EF11	2CPX041074R9999	402,00	10
0	2	665 x 565 x 22	895 x 795 x 22	2/0EF11	2CPX041075R9999	428,00	12
1	2	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 22	2/1EF11	2CPX041076R9999	433,00	13
1	3	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 22	3/1EF11	2CPX041077R9999	486,00	15
2	2	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 22	2/2EF11	2CPX041078R9999	449,00	14
2	3	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 22	3/2EF11	2CPX041079R9999	498,00	16
4	2	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 22	2/4EF11	2CPX041080R9999	507,00	17
4	3	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 22	3/4EF11	2CPX041081R9999	531,00	19
8	2	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 22	2/8EVF1	2CPX041082R9999	584,00	22
<b>Erhöhungsrahmen für 2-flügelige Türen</b>							
2	4	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 22	4/2EF21	2CPX041083R9999	576,00	18
3	4	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 22	4/3EF21	2CPX041084R9999	590,00	20
4	4	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 22	4/4EF21	2CPX041085R9999	603,00	21
8	4	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 22	4/8EF21	2CPX041086R9999	681,00	26

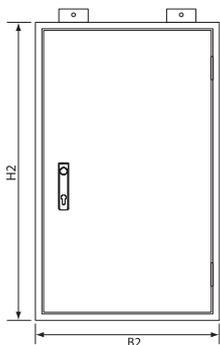




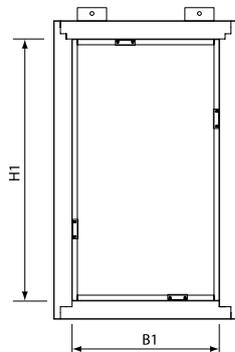
## Unterputzwandgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

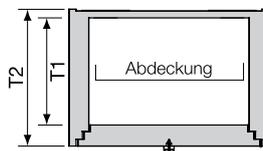
Frontansicht



Innenansicht



Draufsicht



Type	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht in kg	Zulässige Verlustleistung (W) Bei 25 °C Umgebungstemperatur
	H1 x B1 x T1	H2 x B2 x T2		W
1/0UF2020	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
1/0UF2120	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
2/0UF2020	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
2/0UF2120	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
1/2UF2020	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
1/2UF2120	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
2/2UF2020	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32
2/2UF2120	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32



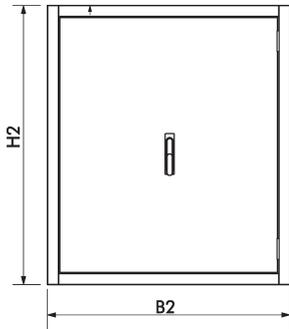
1/0UF2021	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
1/0UF2121	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
2/0UF2021	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
2/0UF2121	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
1/2UF2021	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
1/2UF2121	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
2/2UF2021	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28
2/2UF2121	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28



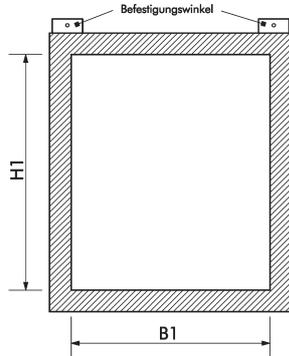
# Mantelgehäuse/Abkühlblenden

Maße, Gewichte, Verlustleistung

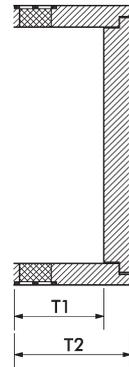
Frontansicht



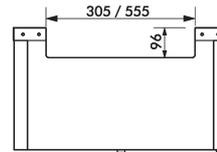
Innenansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Type	Innenenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht in kg	Zulässige Verlustleistung (W) Bei 25 °C Umgebungstemperatur
	H1 x B1 x T1	H2 x B2 x T2		W
1/OMF300	665 x 354 x 240	829 x 518 x 340	85	16
1/1MF300	815 x 354 x 240	979 x 518 x 340	97	18
2/1MF300	815 x 604 x 240	979 x 768 x 340	124	24
1/3MF300	1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 340	121	23

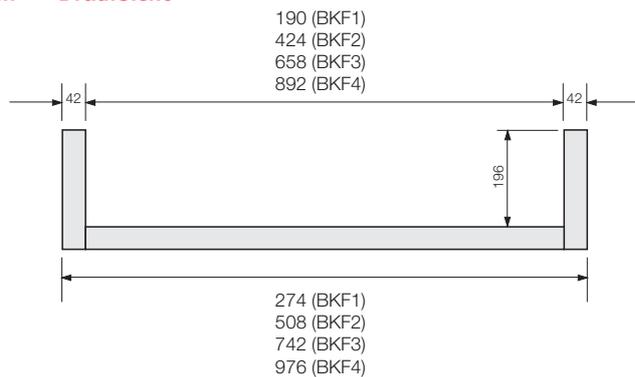


1/OMF301	665 x 354 x 240	829 x 518 x 340	89	16
1/1MF301	815 x 354 x 240	979 x 518 x 340	101	18
2/1MF301	815 x 604 x 240	979 x 768 x 340	127	24
1/3MF301	1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 340	125	23

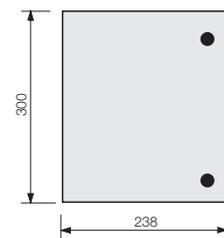


Abkühlblenden für Leitungen

Draufsicht



Seitenansicht

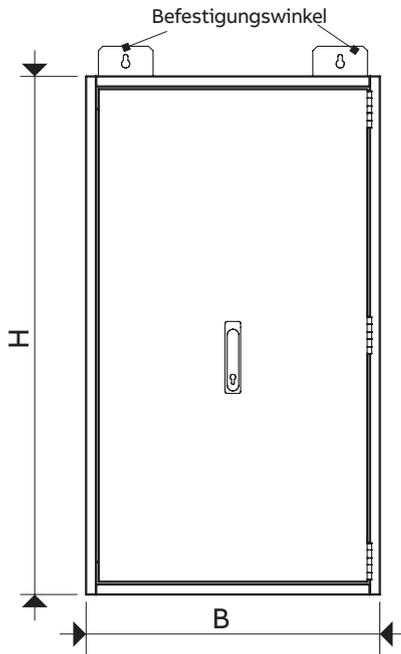


> Maße in mm

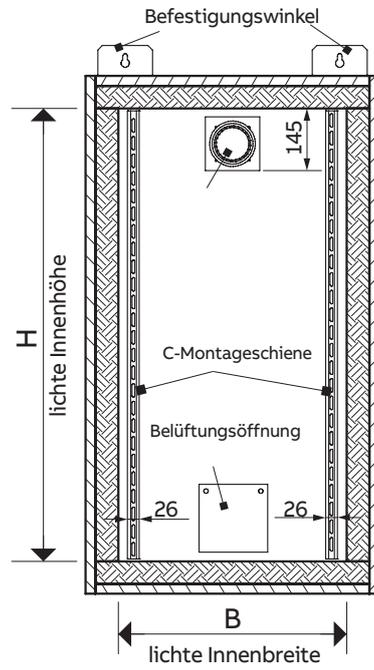
## Aufputzwandgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

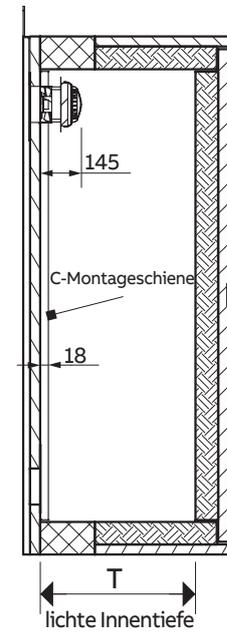
Frontansicht



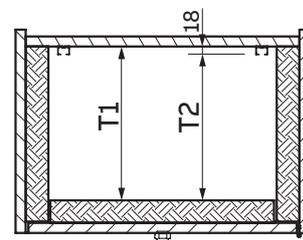
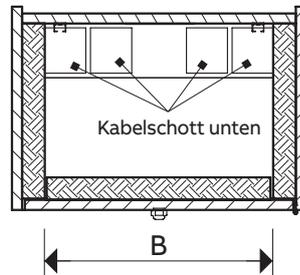
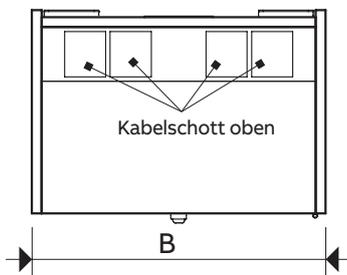
Innenansicht



Seitenansicht



Draufsicht



<b>Außentiefe Gehäuse</b>	349 mm
<b>Innentiefe Gehäuse T1</b>	240 mm
<b>Nutzbare Innentiefe T2</b>	222 mm

## Aufputzwandgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

Artikel	Außenmaße in mm	Innenmaße in mm	Gewicht in kg	Verlustleistung Pv max. (W)
	H1 x B1 x T1	H2 x B2 x T2		
1/00AF302	598 x 398 x 349	454 x 254 x 240	51	237
2/00AF302	598 x 648 x 349	454 x 504 x 240	71	223
1/0AF302	748 x 398 x 349	604 x 254 x 240	62	214
2/0AF302	748 x 648 x 349	604 x 504 x 240	85	232
1/1AF302	898 x 398 x 349	754 x 254 x 240	73	220
2/1AF302	898 x 648 x 349	754 x 504 x 240	99	242
1/2AF302	1048 x 398 x 349	904 x 254 x 240	83	226
2/2AF302	1048 x 648 x 349	904 x 504 x 240	114	251
1/3AF302	1198 x 398 x 349	1054 x 254 x 240	94	232
2/3AF302	1198 x 648 x 349	1054 x 504 x 240	128	261
3/3AF302	1198 x 898 x 349	1054 x 754 x 240	163	290
2/4AF302	1348 x 648 x 349	1204 x 504 x 240	143	271
2/5AF302	1498 x 648 x 349	1354 x 504 x 240	157	280

> Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating“ der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen.

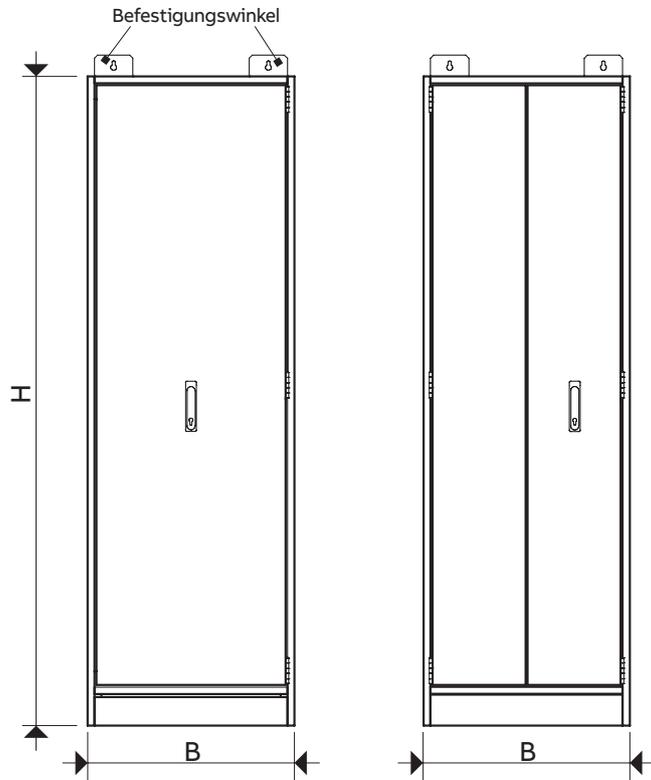
Die Einhaltung der Grenzbertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten.

> Verlustleistung im Normalbetrieb bei  $\Delta T = 13 \text{ K}$  (Innen  $35^\circ\text{C}$ , Außen  $22^\circ\text{C}$ ), mit Lüfter

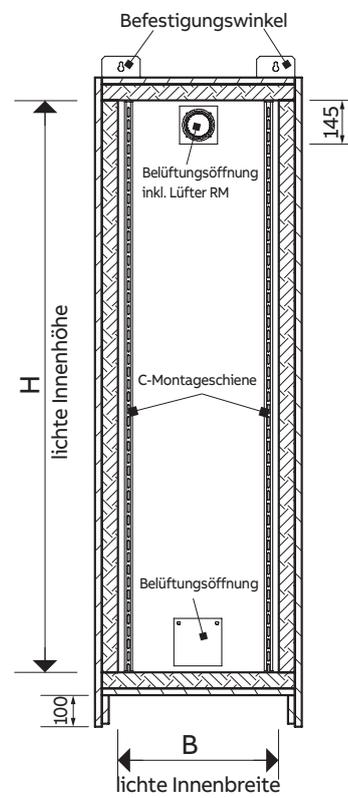
## Standgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

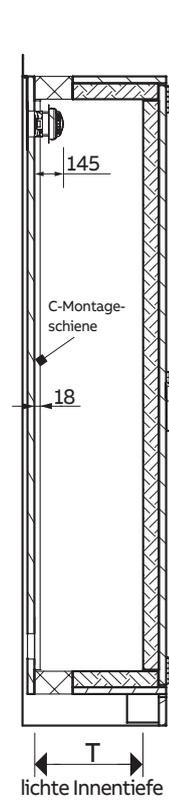
### Frontansicht



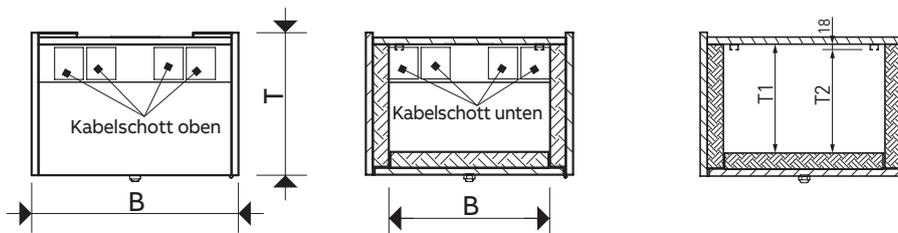
### Innenansicht



### Seitenansicht



### Draufsicht



**Außertiefe Gehäuse** 349 mm

**Innentiefe Gehäuse T1** 240 mm

**Nutzbare Innentiefe T2** 222 mm

## Standgehäuse

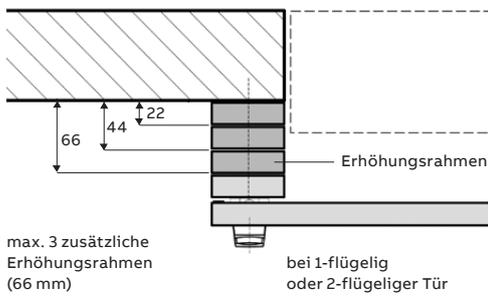
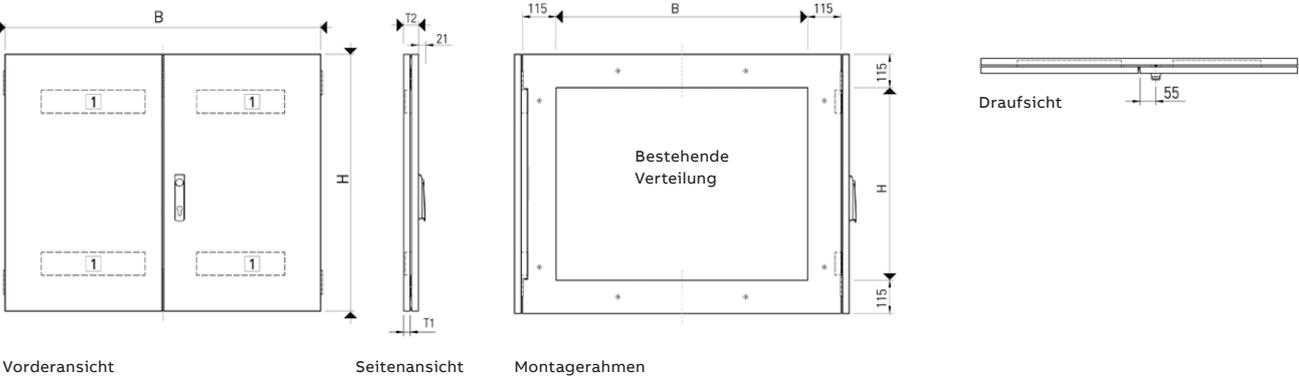
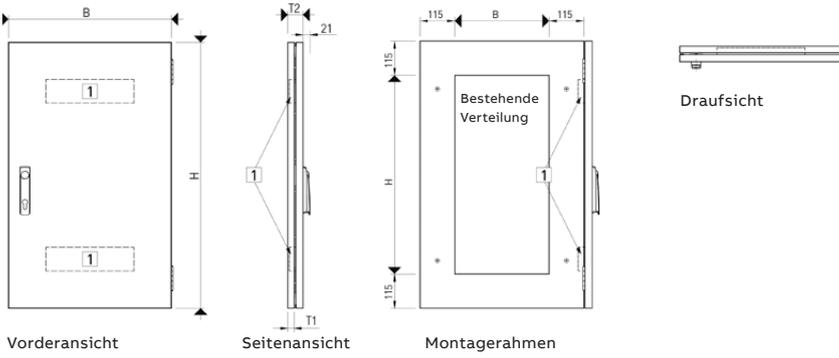
Maße, Gewichte, Verlustleistung

	<b>Außenmaße in mm</b>	<b>Innenmaße in mm</b>	<b>Gewicht in kg</b>	<b>Verlustleistung</b>
<b>Type</b>	<b>H1 x B1 x T1</b>	<b>H2 x B2 x T2</b>		<b>Pv max. (W)</b>
1/8SF302	2048 x 398 x 349	1804 x 254 x 240	152	261
2/8SF302	2048 x 648 x 349	1804 x 504 x 240	206	309
3/8SF302	2048 x 898 x 349	1804 x 754 x 240	259	357
1/9SF302	2198 x 398 x 349	1954 x 254 x 240	163	267
2/9SF302	2198 x 648 x 349	1954 x 504 x 240	220	318
3/9SF302	2198 x 898 x 349	1954 x 754 x 240	278	370

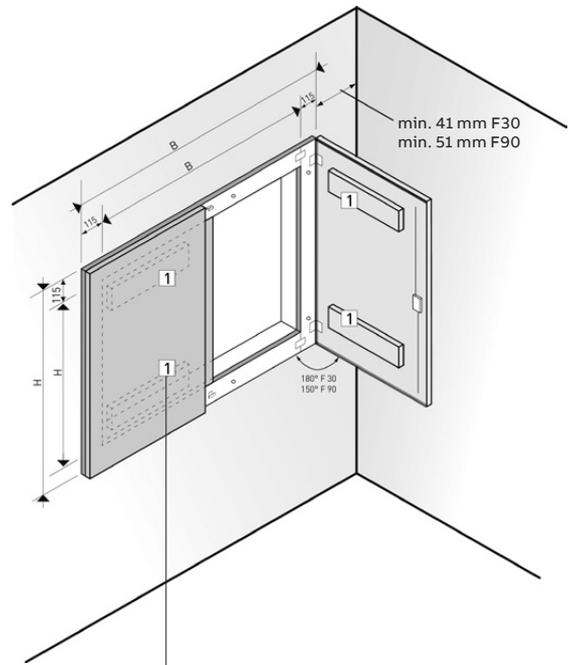
- > Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating“ der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen.  
Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten.
- > Verlustleistung im Normalbetrieb bei  $\Delta T = 13 \text{ K}$  (Innen  $35^\circ\text{C}$ , Außen  $22^\circ\text{C}$ ), mit Lüfter

# Vorsatztüren

## Maße



Vorsatztür mit Befestigungsrahmen  
 Tür schwenkt auf der Scharnierseite über den Rahmen.  
 Mindestens 41/51 mm Abstand zur Wand lassen.



1 Leiste oben und unten auf der Türinnenseite,  
 nur bei Ausführung 30 Minuten.

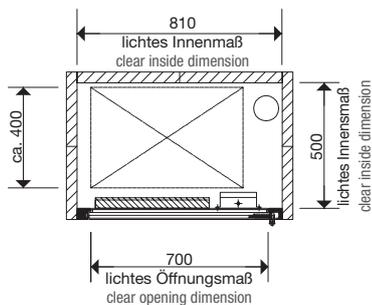
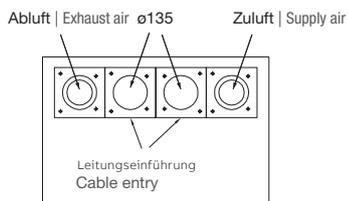
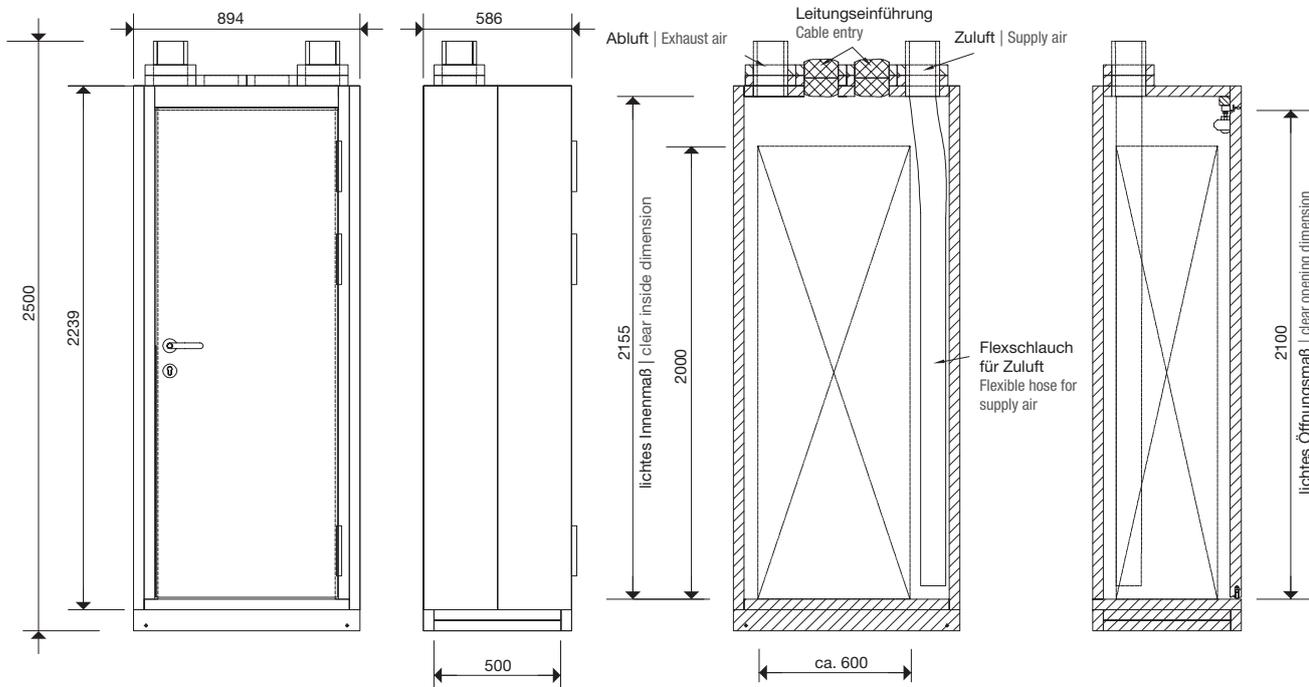
## Vorsatztüren

### Maße

Type	Innenmaße in mm			Außenmaße in mm		
	H1	B1	T1	H2	B2	T2
1/0VF10	665	345	0	895	575	51
2/0VF10	665	565	0	895	795	51
2/1VF10	815	565	0	1045	795	51
3/1VF10	815	815	0	1045	1045	51
2/2VF10	965	565	0	1195	795	51
3/2VF10	965	815	0	1195	1045	51
2/3VF10	1115	565	0	1345	795	51
3/3VF10	1115	815	0	1345	1045	51
2/4VF10	1265	565	0	1495	795	51
3/4VF10	1265	815	0	1495	1045	51
2/5VF10	1415	565	0	1645	795	51
3/5VF10	1415	815	0	1645	1045	51
2/8VF10	1865	565	0	2095	795	51
1/0VF11	665	345	22	895	545	71
2/0VF11	665	565	22	895	795	71
2/1VF11	815	565	22	1045	795	71
3/1VF11	815	815	22	1045	1045	71
2/2VF11	965	565	22	1195	795	71
3/2VF11	965	815	22	1195	1045	71
1/3VF11	1115	345	22	1345	575	71
2/3VF11	1115	565	22	1345	795	71
3/3VF11	1115	815	22	1345	1045	71
2/4VF11	1265	565	22	1495	795	71
3/4VF11	1265	815	22	1495	1045	71
2/8VF11	1865	565	22	2095	795	71
4/2VF20	965	1065	0	1195	1295	51
4/3VF20	1115	1065	0	1345	1295	51
4/4VF20	1265	1065	0	1495	1295	51
4/5VF20	1415	1065	0	1645	1295	51
4/8VF20	1865	1065	0	2095	1295	51
4/2VF21	965	1065	22	1195	1295	71
4/3VF21	1115	1065	22	1345	1295	71
4/4VF21	1265	1065	22	1495	1295	71
4/8VF21	1865	1065	22	2095	1295	71

# Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise

Maße bei 2-feldbreite

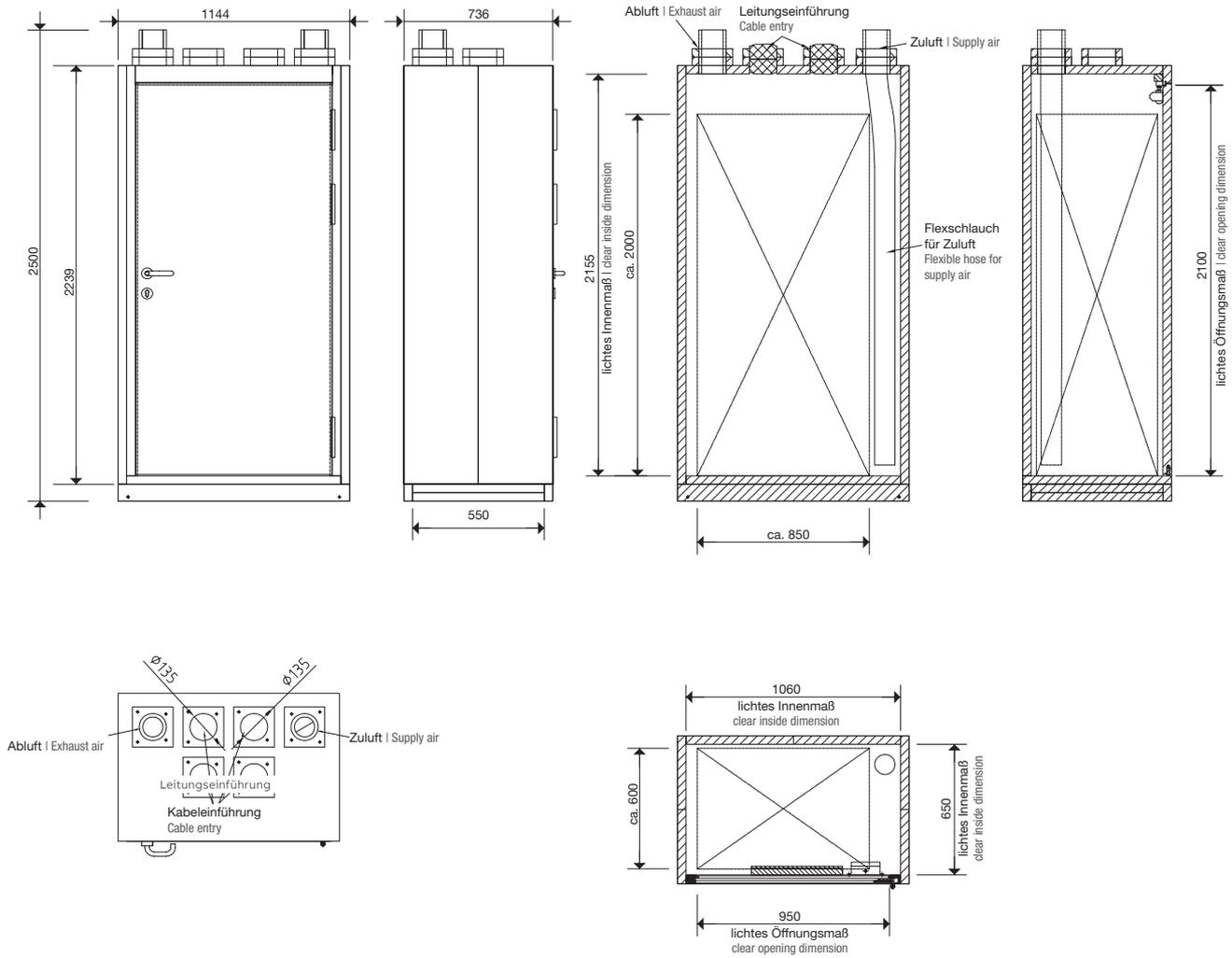


### Verlustleistung:

Für die Berechnung der zulässigen Verlustleistung der Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen in der kompakten elektrischen Funktionseinheit ist eine Umgebungstemperatur von 35 °C anzunehmen.

# Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise

Maße bei 3-feldbreite



---

## Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid  
busch-jaeger.de  
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice  
Tel.: 02351 956-1600  
Fax: 02351 956-1700

### Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB STRIEBEL & JOHN übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB STRIEBEL & JOHN verboten.

© Copyright 2019 ABB STRIEBEL & JOHN.  
Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.