



# Brandschutzgehäuse

# Brandschutzgehäuse

## Inhalt

### Seite

Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz	8/2
Allgemeine technische Daten	8/3
Produktübersicht Brandschutzgehäuse	8/6



## Wichtige Information !

Die komplette Bestellinformation zu Brandschutzgehäusen, Klemmkästen und Vorsatztüren befindet sich in einem separaten Katalog. Diesen können Sie unter [www.striebelundjohn.com](http://www.striebelundjohn.com) downloaden oder als gedruckten Katalog bestellen.

# Brandschutzgehäuse

## Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz

Im Durchschnitt entsteht in Deutschland etwa alle drei Minuten ein Brand. Dabei werden immer wieder Menschenleben gefährdet, und hohe wirtschaftliche Schäden sind die Folgen.

Der vorbeugende Brandschutz ist nicht nur die Aufgabe der Bauverantwortlichen. Elektrofachplaner und Errichter oder Schaltanlagenhersteller sind bei der Planung und Ausführung 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.

In den gesetzlichen Grundlagen der bauaufsichtlichen Regelungen (MBO und MLAR) werden die brandschutztechnischen Anforderungen beschrieben. Die MLAR regelt im Abschnitt 3.2.1 bei Messeinrichtungen und Verteilungen das Brandverhalten von innen und somit die Brandlastdämmung gegenüber Flucht- und Rettungswegen über den geforderten Zeitraum (entspricht der Klassifizierung I30).

Im Abschnitt 5.1.2 regelt die MLAR den Funktionserhalt elektrischer Anlagen sowie den daran angeschlossenen Leitungen von notwendigen Sicherheitseinrichtungen im Brandfall über den geforderten Zeitraum (entspricht der Klassifizierung E30 / E90).

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 Wandgehäusen (Unterputz / Aufputz / Mantel) und Standgehäusen (Aufputz) steht in verschiedenen Schrankgrößen zur Verfügung.

- 1 Brandschutzbeanspruchung von innen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach I30 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzübertemperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.
- 2 Brandschutzbeanspruchung von außen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 / 90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach E30 / E90 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzübertemperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.

STRIEBEL & JOHN hat sein Sortiment mit Brandschutzmantelgehäusen, Vorsatztüren und Klemmkästen erweitert, die neben einer Feuerwiderstandsdauer nach DIN 4102 Teil 2 (F30 / F90) auch eine Brandlastdämmung (I30 / I90) sowie einen Funktionserhalt (E30 / E90) gewährleisten.

# Brandschutzgehäuse

## Allgemeine technische Daten

### Technische Parameter

<b>Schutzziel</b>	<p>1 Brandschutzbeanspruchung von innen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach I30 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzüber Temperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.</p> <p>2 Brandschutzbeanspruchung von außen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 / 90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach E30 / E90 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzüber Temperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.</p>
<b>Montageart</b>	UP-Wandmontage / AP-Wandmontage / AP-Standmontage
<b>Gehäuse</b>	Hochverdichtete, mehrschichtige Brandschutzplatten (DIN 4102-1 / EN 13501-1) der Baustoffklasse „A2“ nicht brennbar, rauchdicht
<b>Oberfläche</b>	Beschichtung lichtgrau ähnlich RAL 7035 Kanten farbig abgesetzt
<b>Tür</b>	Türanschlag rechts oder links Öffnungswinkel ca. 180 Grad
<b>Verschluss</b>	Über Schwenkhebel in Metalloptik vorbereitet für den Einsatz eines DIN-Halbzylinders
<b>Innenausbau</b>	Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und CombiLine-M Modulsystemfeldern
<b>Kabeleinführungen</b>	Oben und unten
<b>Standardbelüftung</b>	Belüftung im Brandfall selbstschließend
<b>Zusätzliche Belüftung</b>	Lüftungsöffnung mit Ventilator inklusive Netzteil, Belüftungsöffnung mit Rauchmelder
<b>Zusatzausstattung</b>	IP54, verschiedene Dekoroberflächen, verstärkte Rückwand für freie Aufstellung, externes Lüfteraufsatzgehäuse, Rauchmelder und Druckdose.

### Normen/Bestimmungen

DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) (Module auf EDF-Montagegerüst)	X
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X
Schutzart	IP41 / IP42 / 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	I / II
Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk}$ 0,1 sec	max. 25 kA
Bemessungs kurzzeitstrom $I_{cw}$ 1,0 sec	max. 12 kA
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	690 V
Bemessungsbetriebsspannung AC $U_e$	400 V

# Brandschutzgehäuse

## Standardausstattung

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

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

**Brand von**  
**Innen**  
**30 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**30 Min.**

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

**Brand von**  
**Innen**  
**90 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**90 Min.**

8



### Material

- Baustoff mit Oberfläche – A2
- Feuerwiderstand F30 / F90
- Funktionserhalt E30 / E90
- Brandlastdämmung I30 / I90
- Schutzklasse I (II)
- Schutzart entsprechend IP42
- Rauchdicht



### Verriegelung über Schwenkhebel

Schwenkhebel in Edelstahloptik, mittig auf der Tür, mit DIN-Halbzylinder



### 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.

### Edelstahlscharniere

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



### Befestigungslaschen

Die Brandschutzgehäuse werden (Unterputzwandgehäuse) 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.



### Belüftungssystem

Belüftung mit Zu- und Abluftöffnungen über die Gehäuserückwand. Im Brandfall sich verschließend.

# Brandschutzgehäuse

## Standardausstattung



**Kabelschott**  
zur Bündel- oder  
Einzelführung,  
standardmäßig  
oben und unten



**Silikonabdeckung**  
Zur Erhöhung der  
Schutzart IP54  
inkl. separater umlau-  
fender Silikonabdeckung  
pro Kabel und erforder-  
lichem Lüftungszubehör



**Kabelschott**  
Zum Überstülpen auf  
bereits angeschlossene  
AP-Wandverteiler,  
standardmäßig  
oben und unten



- Leergehäuse, vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und Modulsystemfeldern
- Türen einfach demontierbar – Achsstift herausdrückbar
- Gewichtsreduzierung durch Abnahme der Türen
- Türöffnungswinkel 180°
- Verriegelung über Stangenverschluss, 2-Punktverriegelung
- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit (Oberflächenkennwerte in Anlehnung an EN 438-2)
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Brinellhärte 50 N/mm<sup>2</sup>
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m<sup>3</sup>

# Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse / Aufputzgehäuse

Standgehäuse



## Unterputzwandgehäuse UF

IP41  $\perp$   $\square$

Schrantiefe bei 205 mm

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

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

**Brand von**  
**Innen**  
**30 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**30 Min.**

Gehäuse für Unterputzwandmontage

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

**Brand von**  
**Innen**  
**90 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**90 Min.**



## Aufputzwandgehäuse AF

IP42 (IP54)  $\perp$   $\square$

Schrantiefe bei I30/E30 334 mm und 434 mm

Schrantiefe bei I90/E90 338 mm und 438 mm

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

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

**Brand von**  
**Innen**  
**30 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**30 Min.**

Gehäuse für Aufputzwandmontage

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

**Brand von**  
**Innen**  
**90 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**90 Min.**



## Standgehäuse SF

IP42 (IP54)  $\perp$   $\square$

Schrantiefe bei I30/E30

334 mm, 434 mm und 534 mm

Schrantiefe bei I90/E90

338 mm, 438 mm und 538 mm

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

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

**Brand von**  
**Innen**  
**30 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**30 Min.**

Gehäuse für Standmontage

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

**Brand von**  
**Innen**  
**90 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**90 Min.**

# Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse / Klemmkästen ohne Bestückung

Klemmkästen mit Bestückung



## Mantelgehäuse MF

IP42 (IP54)

Schrantiefe bei I30/E30 434 mm

Schrantiefe bei I90/E90 438 mm

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

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

**Brand von  
Innen**  
**30 Min.**

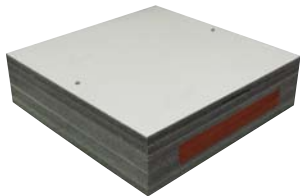
**Funktions-  
Erhalt**  
**30 Min.**

Gehäuse für Montage über vorhandene Verteiler

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

**Brand von  
Innen**  
**90 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**90 Min.**



## Klemmkästen KF

IP41 □

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage

Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage

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

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

**Funktions-  
Erhalt**  
**30 Min.**



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

**Funktions-  
Erhalt**  
**90 Min.**



## Vorsatztür VF

IP54

Türtiefe bei I30/E30 51 mm

Türtiefe bei I90/E90 71 mm

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

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

**Brand von  
Innen**  
**30 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**30 Min.**

Türen die vor bestehende  
Unterputzverteilungen gesetzt werden

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

**Brand von  
Innen**  
**90 Min.**

**Funktions-  
Erhalt**  
**90 Min.**

# Brandschutzgehäuse

## Zusatzausstattung

8



### Externes Lüftungsaufsatzgehäuse

IP54 mit Lüfter 24V  
inkl. thermischer Abschaltung  
über Schmelzlot, zur  
Montage auf der Abluftöffnung  
im Gehäusedeckel



### Netzteil 230 V / 24 V

für Anschluss Lüfter und  
Rauchmelder, wenn  
keine 24 V verfügbar



### Druckdose

zur Luftstromüberwachung  
des Lüfters mit potentialfreiem  
Wechslerkontakt



### Rauchmelder

24 V mit Schaltsockel,  
nur in Verbindung mit  
externem Lüftungsauf-  
satzgehäuse und  
Netzteil

# 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 (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden.

