

Maximale Sicherheit  
auf kleinstem Raum!

Beständig gegenüber  
aggressiven Gasen,  
Vibrationen und Druck.

Wasserdicht, Schutzart bis IP66!



### Einsatzorte

Industriebauten  
Chemische Industrie  
Straßen- und Schienenverkehr  
Tunnelbau  
Schifffahrt  
Flughäfen  
Forschungseinrichtungen  
Zivile Sicherheit

### Anwendungsbereiche



**Funktionserhalt** möglich z.Bsp. für

- nachträglich einzubauende Elektroanlagen
- Klemmen und Sicherungen
- Gasdetektoren
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Rauchabzugsanlagen
- Bettenaufzüge in Krankenhäusern, Feuerwehraufzüge
- Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung



**Brandlastdämmung** zum Schutz von  
Flucht- und Rettungswegen



**Feuerwiderstand** für den Brand von außen

### Besondere Einsatzbereiche



**Chemische Industrie &  
Gefahrstofflagerung**

Einsatz als Batterie-Lagerschrank &  
Chemie-Lagerschrank



**Tunnelbau / Outdoor**



**Zivile Sicherheit**



**Schifffahrt**

Jeweilige Verwendbarkeitsnachweise sind  
projektbezogen abzufragen.

## Eigenschaften



Geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2, -11 und -12



Kabeleinführung an den Seiten je nach Ausführung



Schutzart bis IP 66 Schutzklasse I



Verwendbarkeitsnachweise auf Anfrage



Hülle V2A oder V4A (optional 1.4571) Auf Wunsch auch pulverbeschichtet



Wasserdicht für Auto- und Bahntunnel



Temperaturwechselprüfung -40°C bis + 60°C gemäß VDE-Prüfbericht



RAL-Sonderfarben optional möglich



Vibrations- und Druckbeständig

## Vorteile

- Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum
- Dieses Gehäuse ist eine feuerbeständige Abtrennung zum Schutz der Fluchtwege vor der Brandlast und dient zugleich zum Schutz von Klemmen und Sicherungen
- Zur Anwendung kommt die CK-NAVY z.Bsp. in Bunkern, U-Booten, Tunneln als Tunnelverteiler, auf Pipelines als Pipelineverteiler für Gasdetektoren oder Messgeräte mit Funktionserhalt, etc.
- Durch die V4A-Oberfläche besteht die Möglichkeit, den Brandschutzverteiler auch in Bereichen mit aggressiver Umgebung, z.Bsp. Schwimmbäder oder Chemiebereichen wie Raffinerien, einzusetzen
- Das System wird auf Wunsch mit den benötigten Einbauten, z.Bsp. Elektrokomponente, bestückt und als fertiges Element einfach verschraubt
- Durch die bereits eingebaute Kabeleinführung sind keine weiteren Brandschutzmaßnahmen notwendig
- Gehäuse mit VA - Hülle geeignet für den Einsatz in Autobahntunneln durch besonders widerstandsfähige Außenhülle und robustem Aufbau
- Durch Vibrationsbeständigkeit ist auch ein Einsatz in Bahntunneln mit erhöhten Schwingungen und Druckschwankungen möglich
- Temperaturbeständigkeit für die Aufstellung im Freien
- Sondermaße auf Wunsch möglich
- Weitere Kabeleinführungen möglich
- Optional mit Ex-Schutz
- PG-Verschraubung möglich
- Befestigung der Einbauten auf dem Gehäuseboden

## Prüfungen

- Geeignet für den Funktionserhalt im Sinne E90
- Mit einem geprüften Feuerwiderstand im Sinne F90
- Mit einer geprüften Brandlastdämmung im Sinne I30
- Mit einer geprüften Rauchdichtigkeit über 90 Minuten
- Mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- Geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-2 im Sinne F90 und -11 im Sinne I30
- Geprüft durch eine staatliche MPA in Anlehnung an DIN 4102-12 im Sinne E90
- EMV - Prüfung im Prüflauf
- Schutzklasse I, Hülle wahlweise V2A oder V4A
- Schutzart nach EN 50298 Einstufung IP 66, nachgewiesen durch eine VDE-Prüfstelle



## Produkttypen - Ausführungsvarianten

Typen- bezeichnung	Innenmaß in mm H x B x T	Außenmaß in mm H x B x T	Kabel- einführung	Platz- einheiten
<b>CK NAVY 2</b> <b>Artikelnr. 180319</b>	300x300x150	455x455x239	8x25 mm	24
<b>CK NAVY 3</b> <b>Artikelnr. 180452</b>	500x300x150	756x455x237	8x25 mm	36

Ergänzende Informationen entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

### Ausstattung Gehäuse

- Außenfarbe Edelstahl, auf Wunsch auch pulverbeschichtet (Farbe auf Wunsch)
- Deckel verschließbar über Schraubfixierung
- Inklusive Wandbefestigungssatz bestehend aus allgemeinen bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, M 10x135
- Beliebige Befestigung von Hutschienen auf den Innenwänden möglich
- Rauchdicht
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott, basierend auf der DIN 4102-9
- Witterungsbeständig, keine Bildung von Pilzen auf dem Gehäuse
- Bandschutzplatten nach DIN 4102 unbrennbar

### Kabeleinführung

Die Kabeleinführung erfolgt projektbezogen.  
Standard: an 2 ggü. liegenden Seiten je 4 Kabeleinführungen mit 25 mm Ø.

## Temperatur

Notwendige Versuchsdaten zur Beurteilung des Funktionserhaltes gem. MLAR 11.2005 (Am Beispiel der Basisserie CK 2-90 / Navy)

- Temperaturerhöhung der Luft in 2/3 Höhe gemessen: max. 111 Kelvin nach 90 Minuten

Die Beurteilung, ob die einzubauenden elektrotechnischen Anlagen funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 2005 durch den Kunden oder alternativ durch Celsion - Berechnungen erfolgen. Nähere Informationen finden Sie auf den Seiten 302/303.

- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 im Normalbetrieb möglich
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung

## Montagemöglichkeiten



Massivwand F90

Sonderlösungen sind möglich.

## Anschaungsbeispiel



# Anschaunungsbeispiele Brandversuch

