

# Sicherheit in explosionsgefährdeten Umgebungen

**ATEX** Gehäuse

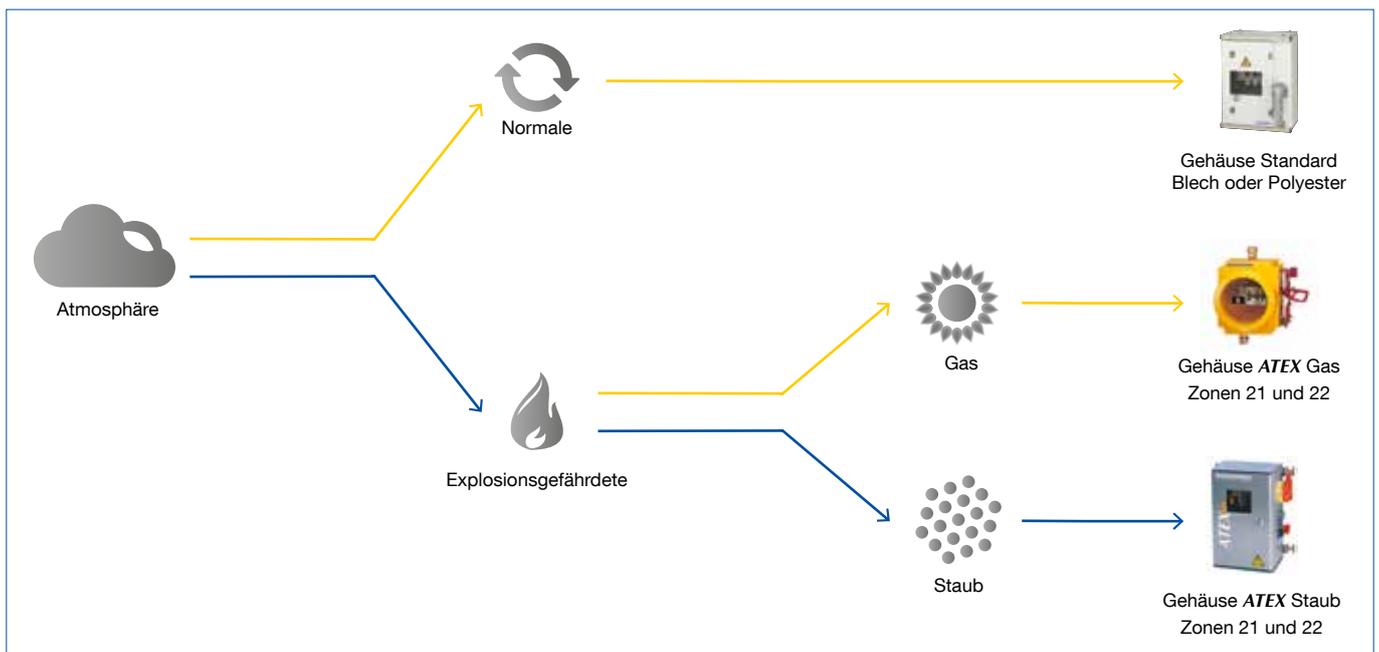


# Der Experte für Sicherheitsschränke

Als Marktführer im Bereich lokaler Sicherheitsabschaltungen, setzt Socomec ganz auf Innovationen und kann so ein neues und maßgeschneidertes Produktprogramm für Notabschaltungen in Umgebungen anbieten, die gemäß ATEX „Staub“ sind.

## Die ATEX-Gehäuse von Socomec gewährleisten Folgendes

- emergency cut-off,
- cut-off for mechanical maintenance,
- and the safety sectioning around any LV terminal fitted in an explosive dust zone.



## Besondere Konfigurationen

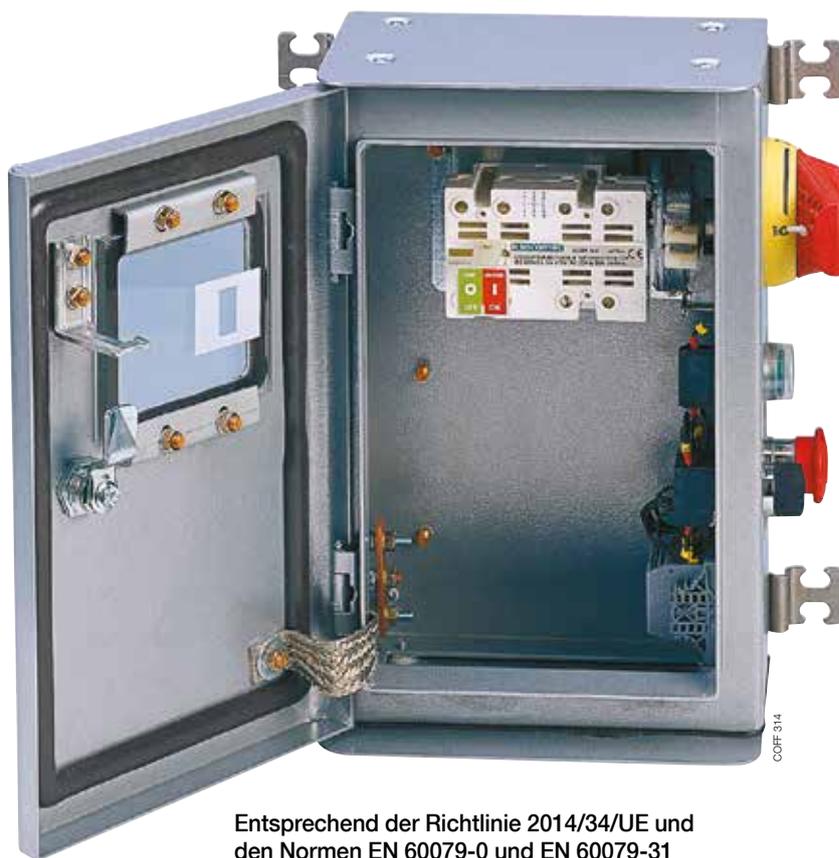
Ihr Ansprechpartner bei Socomec steht Ihnen für alle weiteren Fragen mit seinem Know-how und seinen Erfahrungen zur Verfügung. Für weitere Informationen besuchen Sie uns unter : [www.socomec.com](http://www.socomec.com).

## Ein massgeschneiderter Qualitätsansatz

Um der Richtlinie 2014/34/UE zu entsprechen, stützt sich Socomec auf seine eigene Organisation: maßgeschneiderte Produktlinien, gut ausgebildete Mitarbeiter, Tests, die zu 100 % nachvollziehbar sind.



# Sicherheit in explosionsgefährdeten Umgebungen



Prüfbestätigungsnummer CE, Typ: INERIS 06ATEX0067  
 Unsere Anlagen sind CE gekennzeichnet entsprechend der Richtlinie 2014/34/UE.



II 2 D – Ex tb IIIC T85°C Db IP65

Entsprechend der Richtlinie 2014/34/UE und den Normen EN 60079-0 und EN 60079-31 entwickelt und hergestellt.



## Widerstandsfähigkeit

Ein ausgesprochen sicheres Gehäuse und speziell für aggressive und staubige Umgebungen ausgelegte Geräte und Ausstattungen.



## Zu ihrer Sicherheit

Dank des maßgeschneiderten Schaltgerätes kann der Anwender schnell und gefahrlos an seiner Anlage intervenieren.



## Einfache installation

Sichere Anschlüsse und Inbetriebnahme, da das Gehäuse bereits optimal vorinstalliert ist.



# Überzeugende **Widerstandsfähigkeit**

## **Stahlkonstruktion**

- Die Gehäuse bestehen aus einem galvanisch verzinktem Stahlblech der Stärke 2 mm (Korpus, Tür, Verschlussplatten).
- Pulver-Beschichtung aus bei 180 °C im Ofen gehärteten, polymerisiertem Epoxy-Polyester als Korrosionsschutz.
- Die Tür sitzt auf aufgeschweißten und versteckten Scharnieren, die einen Ausbau von Außen unmöglich machen.
- Die Scheiben sind aus stoßfestem Glas und sorgen für sichtbare Kontakte des Trennschalters. Gleichzeitig bieten sie eine äußerst hohe Stoßfestigkeit.

## **Hochwertige Materialien**

- Unsere Sicherheitsgehäuse sind für maximale Oberflächentemperaturen von 85°C und für die Installation in den explosiven, staubigen Zonen 21 und 22 ausgelegt.
- Abdichtung mittels Robotertechnik:
  - Tür,
  - Fenster,
  - Verschlussplatten.
- Flache gestanzte Dichtung:
  - Antriebsmodul.
- Die Dichtigkeit der einzelnen Gehäuse wird vor dem Versand im Werk überprüft und zwar unabhängig davon, ob diese mit Zubehör (Kabelverschraubungen, Drucktaster) ausgestattet sind oder nicht.

# Leicht zu **installieren**

- Der geräumige Innenbereich der Gehäuse, vereinfacht die Verkabelungsarbeiten.
- Die Größe der unteren Verschlussplatte erleichtert das Anbringen von Kabelverschraubungen.
- Das Erdungskabel wird über eine interne Erdungsleiste angeschlossen.
- Anschlusstyp BB (unten-unten): Bis Nennstrom 80 A erfolgt der Anschluss an die oberen Anschlussfahnen des Schalters über Kabel, für Baugrößen > 80 A werden Kupferschienen herabgeführt, versehen mit einer Schutzabdeckung.
- Werkseitige Montage und Verkabelung auf Klemmen des Zubehörs (Drucktasten, Meldeleuchten).
- Auf Wunsch werkseitige Montage von Kabelverschraubungen.

# Einfache **Konfiguration**

Konfigurierbare Hilfsschalter und angepasstes Zubehör, direkt vor Ort montierbar.

## **Verkabelte Hilfsschalter**

- Voreilende Schaltung und Schaltstellungsanzeige 0 und 1.
- Werkseitig montiert.

## **Steuerungshilfsschalter „Bereich 21 und 22“, auf Wunsch im Werk montiert**

- Drucktaster „Ein“ oder „Aus“.
- Notaus.
- Positionswahlschalter.
- Sichtfenster.
- Werkseitig montiert.

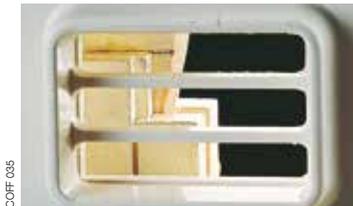
## **Kabelverschraubungen für die „Zonen 21 und 22“**

- Polyamid oder vernickeltes Messing.
- Durchmesser 12 bis 63 mm (ISO).
- Montage im Werk möglich.

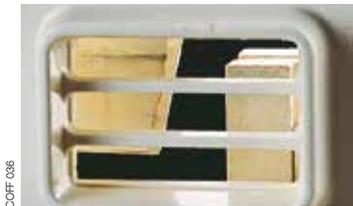
# Für Ihre **Sicherheit**



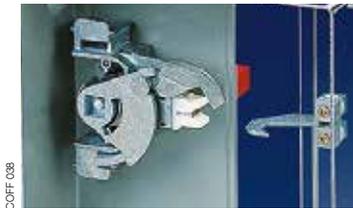
- **Deutlich sichtbare Abschaltung**  
Die Stellung des Griffes zeigt deutlich und sicher die „geöffnete“ Position der Kontakte und des Schalters.



- **Deutlich sichtbare Schaltung**  
Die geradlinig positionierten Kontakte erlauben ein direktes Erkennen der effektiven Trennung.



- **Doppelte Verriegelung**  
Verhindert ein Schließen des Trennschalters solange das Gehäuse offen ist und auch das Öffnen des Gehäuses, wenn der Trennschalter geschlossen ist. Dieses System kann mit der bloßen Hand nicht umgangen werden. Dies ist entsprechend qualifiziertem Personal vorbehalten, das das System anhand eines Spezialwerkzeugs (CEI 60439-1) bedienen kann.



- **Drei Vorhängeschlösser**  
Ermöglicht den Schutz der Installation durch 3 Vorhängeschlösser, wenn der Trennschalter geöffnet ist.



- **Mechanische Anzeige**  
Unmittelbar unter dem Sichtfenster gelegen und fest mit der beweglichen Kontaktbrücke verbunden, zeigt sie eindeutig und sofort die Stellung der Schaltkontakte an.





Gekapselte Lösungen für jede Anwendung



Gekapselte Schalter	Sicherheitsgehäuse	Gekapselte Lastumschalter mit Handantrieb	Gekapselte automatische Lastumschalter
 Gekapselte Lasttrennschalter für lokale Isolierung	 Sicherheitsgehäuse für normale und explosionsgefährdete Umgebungen	 Gekapselte Lastumschalter mit Handantrieb zum Wechseln zwischen 2 Stromversorgungen oder zum Testen von Generator-Lastbänken	 Gekapselte automatische Lastumschalter für kritische Anwendungen und Systeme zum Schutz von Menschenleben

# Socomec: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

**1** unabhängiger Hersteller

**3.600** Mitarbeiter  
weltweit

**10** % der Umsätze für  
Forschung und Entwicklung

**400** Experten  
für Serviceleistungen

## Ihr Experte für Leistungsmanagement



SCHALTGERÄTE



MESSEN  
UND ZÄHLEN



STROMWANDLUNG



ENERGIESPEICHERLÖSUNG



QUALIFIZIERTE  
DIENSTLEISTUNGEN

## Ihr Spezialist für kritische Anwendungen

- Regelung und Überwachung von Niederspannungsanlagen
- Sicherheit von Personen und Eigentum
- Messung von elektrischen Parametern
- Energiemanagement
- Energiequalität
- Energieverfügbarkeit
- Energiespeicherung
- Prävention und Reparaturen
- Messung und Analyse
- Optimierungen
- Beratung, Inbetriebnahme und Schulung

## Weltweite Präsenz

**12** Produktionsstandorte

- Frankreich (3x)
- Italien (2x)
- Tunesien
- Indien
- China (2x)
- USA (3x)

**28** Niederlassungen und Handelsstandorte

- Algerien • Australien • Belgien • China • Deutschland
- Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) • Elfenbeinküste
- Frankreich • Indien • Indonesien • Italien • Kanada
- Niederlande • Polen • Portugal • Rumänien • Schweiz
- Serbien • Singapur • Slovenien • Spanien • Südafrika
- Thailand • Tunesien • Türkei • USA • Vereinigtes Königreich

**80** Länder

in denen unsere Marke vertreten ist

### SOCOME C GmbH

Heppenheimer Str. 57  
68309 Mannheim – Germany  
Tel.: +49 621 71684-0  
Fax: +49 621 71684-44  
info.de@socomec.com

### IHR HÄNDLER / PARTNER

[www.socomec.de](http://www.socomec.de)



**100** years  
OF SHARED ENERGY  
1922 — 2022

**socomec**  
Innovative Power Solutions