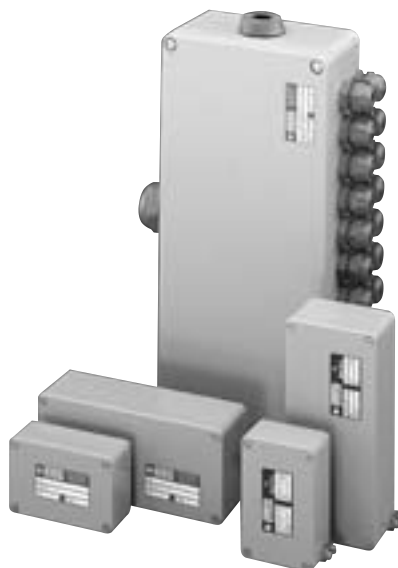
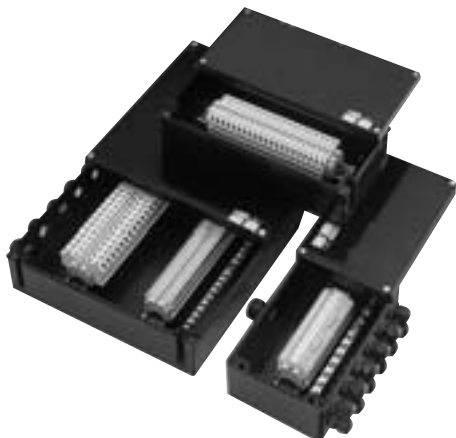


EExe- und EExi-Klemmgehäuse aus Polyester und Aluminium für explosionsgefährdete Bereiche



Alle BERNSTEIN-Polyester- und Aluminium-Gehäuse werden auch in EExe- und in EExi-Versionen mit folgenden Kennzeichnungen angeboten:

⊕ II 2 G EEx e II T6 bzw.
EEx e ia IIC T6 bzw.
EEx ia IIC T6

Dies gilt für folgende Typenreihen:

Typ CA...Ex, Aluminium,
TÜV 03 ATEX 2136

Typ CPG...Ex, Polyester grau,
TÜV 03 ATEX 2153X

Typ CPS...Ex, Polyester schwarz,
TÜV 03 ATEX 2153X

Wichtige Bedingungen für EExe- und EExi-Klemmenkästen im Ex-Bereich

Elektroverteiler oder Klemmgehäuse werden zum Verbinden und Abzweigen von Leitungen und Kabeln benötigt. Für den Ex-Bereich müssen bei Klemmgehäusen besondere Maßnahmen getroffen werden, um mit einem erhöhten Grad an Sicherheit unzulässig hohe Temperaturen und das Entstehen von Funken oder Lichtbogen in ihrem Inneren zu verhindern.

- Es werden nur Gehäuse- und Bauteilwerkstoffe eingesetzt, die den für Ex-Geräte geforderten Temperaturbereich sicher gewährleisten.
- Gehäuse und Kabelverschraubungen haben eine Schutzart von **IP 65** – geforderte Mindestschutzart ist IP 54. Hierdurch wird das Eindringen von Staub und Flüssigkeit verhindert.
- Alle Deckelschrauben sind unverlierbar und liegen außerhalb des Dichtraumes. Deckelschrauben, Federringe und Typenschilder sind aus Polyester (selbstklebend, keine Korrosionsprobleme).
- Alle Einbauteile (Klemmen, Verschraubungen, ...) müssen der ATEX-Richtlinie 94/9/EG entsprechen.
- Bei schwarzen Polyestergehäusen ist der Oberflächenwiderstand auf kleiner $10^9 \Omega$ abgesenkt, um schädliche elektrostatische Aufladungen zu verhindern. Polyester als Gehäusewerkstoff ist besonders resistent gegen chemisch aggressive Umwelteinflüsse.