



Rockwell Collins

KENDRION SOLUTIONS

Modernste Verriegelungstechnik für die Luftfahrt

Elektromagnetische Sauerstoffmaskenverriegelungseinheit

Die auf dem Weltmarkt führenden Flugzeughersteller setzen in puncto Sicherheit für ihre Passagiere auf Kendrion Kuhnke. Im unwahrscheinlichen Fall eines Druckverlusts innerhalb der Kabine fallen automatisch Sauerstoffmasken von der Kabinendecke. Für diesen Anwendungsfall hat Kendrion Kuhnke die komplette Verriegelungseinheit aus luftfahrtzugelassenen Materialien entwickelt und produziert.

Kernelement dieser Einheit bildet ein bistabiles Magnetsystem. Im Normalfall sorgt der integrierte Permanentmagnet stromlos für den verriegelten Zustand. Im Notfall wird durch einen sehr kurzen elektrischen Impuls über die Spule die Verriegelungseinheit ausgelöst. Daraufhin öffnet sich der Maskenbehälter und die Sauerstoffmasken werden freigegeben.

Produkteigenschaften

- Reduziertes Gewicht durch kompakte Bauform
- Optimierter Energieverbrauch durch stromloses Verriegeln
- Hohe Funktionssicherheit nach Spezifikation des Luftfahrkunden
- Einsatz bereits im B787, B737, A320 und A330

Kendrion ist ein Spezialist für individuelle elektromagnetische Lösungen in der Luftfahrt. So finden sich z.B. kompakte Magnetschlösser zum Verriegeln von Gepäckfächern und Galley Systemen oder Hubmagnete zum Verriegeln von Power Hatracks und zur Sitzverstellung in verschiedenen Flugzeugprogrammen wieder.



Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Straße 101
23714 Malente
Deutschland

T +49 4523 402-0
T +49 4523 402-201
sales-ics@kendrion.com
www.kendrion.com

59/08





Rockwell Collins

KENDRION SOLUTIONS

Modern locking technology for aviation

Locking unit for oxygen masks

Leading aircraft manufacturers worldwide entrust Kendrion Kuhnke with their passengers' safety. In the unlikely event of pressure loss in the cabin, oxygen masks are automatically released overhead the passenger seats. For this application Kendrion Kuhnke has developed and produced the entire locking unit with aviation certified materials.

A bistable solenoid system is the core of the unit. During normal operation the integrated permanent solenoid maintains the locked state currentless. In case of emergency, a brief electric pulse activates the locking unit via the coil. The drop down deployment container opens and the oxygen masks are released.

Product features

- Reduced weight through compact design
- Optimized energy consumption through currentless locking
- High functional safety in accordance with aviation customer specifications
- Already used in the B787, B737, A320 and A330

Compact solenoid locks for galley systems and for luggage bins, or linear solenoids for locking power hatracks and for seat adjustment in various aircraft programs are examples for Kendrions wide range of solutions.



Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Strasse 101
23714 Malente
Germany

T +49 4523 402-0
T +49 4523 402-201
sales-ics@kendrion.com
www.kendrion.com

59/08

