

Information

Gefahren durch E-2000™ Kopien, und wie Sie sich dagegen schützen

Situation

Im Markt tauchen vermehrt Kopien von R&M E-2000™ Steckern, Kupplungen und Assemblies auf. Dem Betreiber des Netzwerkes ist oft nicht bewusst, dass in seiner Installation nicht Originalprodukte, sondern Kopien im Einsatz sind.

Gefahren beim Vertrieb von kopierten Produkten (Fakes)

Im Juli 2017 läuft das letzte Schutzrecht auf den E-2000 Stecker aus (Patentbesitzer: Diamond SA, Schweiz).

Weiterhin geschützt bleibt der Handelsname E-2000™. Dieser darf ausschliesslich nur von R&M, Diamond und H+S benutzt werden.

Auch der Markenname R&M ist weltweit geschützt.

Strafrechtlich verfolgt werden kann, wer:

- als E-2000™ gekennzeichnete Komponenten anbietet oder verarbeitet und kein Markennutzungsrecht besitzt
- gefälschte, als R&M gekennzeichnete Produkte anbietet oder verarbeitet

Gefahren im Betrieb

Anhand der IL und RL Werte, die in den Produktionsprotokollen aufgeführt sind und unmittelbar nach der Herstellung gemessen werden, unterscheiden sich Originale und Kopien oftmals nicht, weil diese Werte stark von der Präzision der Ferrule abhängen.

Im Betrieb (Alterung) allerdings, fallen die Unterschiede zwischen Original und Kopie ins Gewicht und beeinträchtigen die Qualität der Lichtübertragung.

Die äusseren Faktoren, die während des Betriebes auf die Konstruktion (Metalle, Kunststoffe, Nahtstellen) einer Steckverbindung einwirken, sind:

- Luftfeuchtigkeit
- Temperaturunterschiede
- Vibrationen
- mehrfaches Stecken (Unterhalt; MAC)
- Druck- und Zugkräfte
- Kompatibilitätsprobleme gegenüber lizenzierten E-2000™ Herstellern
- Brennbarkeit der Kunststoffteile

Gefahren für die Umwelt Standards

R&M E-2000™ Komponenten sind nach verschiedenen Standards getestet und zertifiziert:

- RoHS
- REACH
- UL
- GHMT
- lokale und regionale Reglemente

Kritische Anwendungen

Die mechanische Stabilität einer Steckverbindung ist bei folgenden Anwendungen kritisch:

- Grade A, Grade B, und Grade C Performance gemäss IEC 61753-1 (IL/RL unter Last)
 - Betriebstemperatur
 - Steckzyklen
 - Zugtest
 - Biegetest
- High Power Übertragungen (> 0,5 Watt)
- Spezifikation Betriebsbedingung
 - Class C (-10 / +60)
 - Class U (-25 / +70)
 - Class E (-40 / +85)

Schlussfolgerung

R&M Originalstecker sind auf Dauerhaftigkeit und Formstabilität designt und garantieren eine reibungslose Funktion der optischen und mechanischen Verbindung über die gesamte Lebensdauer.

R&M Originalstecker sind gemäss den marktüblichen Umweltstandards getestet, zertifiziert und gewährleisten das Einhalten von umweltrelevanten Forderungen und Richtlinien – R&M E-2000™ Komponenten bewähren sich seit 15 Jahren im Markt.



Kopien bekämpfen

R&M unterstützt die E-2000™ Kunden dabei, gefälschte Produkte zu erkennen und gegen diese Vorzusehen.

- Dokument mit den häufigsten Unterscheidungsmerkmalen verschiedener Kopien zum Original
- Support durch R&M
 - Analyse

Bei Fragen oder Unsicherheiten stehen Ihnen die Spezialisten von R&M gerne zur Verfügung

Koordination: lokaler Sales / hermann.christen@rdm.com