



CAVEL - ein europäisches Produkt, in Italien hergestellt

Typische Kontrollen des Labors CAVEL

Vorbemerkung



Das Labor der Firma Italiana Conduttori Srl führt systematisch komplette und detaillierte Analysen an allen fertigen Kabeln mit Angabe der Maß-, mechanischen und elektrischen Parameter aus. Folgende Eigenschaften werden kontrolliert und registriert: Bauart, Gewichte, physische Abmessungen, mechanischer Widerstand, elektrischer Widerstand der Leiter, Impedanz, Kapazität, Dämpfungsverluste, Rückflußdämpfung (SRL).

In der Regel wird ein Strang von 100 m Länge von jeder fertigen Produktpartie getestet und ein entsprechender Abnahmebericht erstellt, auf dessen Grundlage ein Abnahme- oder Konformitätsnachweis je nach Anfrage des Kunden zur Verfügung gestellt werden kann. Eine Kopie des Abnahmeberichts wird zwei Jahre lang in einem Archiv aufbewahrt.

Detailangaben zu Messungen und Geräten

Das Labor ist ausgestattet, um folgende Messungen durchzuführen:

- Dehnung, Reißfestigkeit und Kompression (bis zu 2500 Newton) an Metalldrähten und Kunststoffen
- Größenmessungen mit Millimeter-Messlehren
- Impedanz, lineare Dämpfung und Rückflußdämpfung (SRL - Structural Return Loss) bis zu 3 GHz mit vier Netzanalysegeräten
- Messungen der Abschirmungsdämpfung (bis zu 120 dB und 3GHz) mit:
 - dem dreiaxialen System „Bede“ für alle Kabel
 - mit dem Bedea-System „Tube in Tube“ für Messungen an Verbindungskabeln (mit Stecker).
- Gewicht mit Hochpräzisionswaagen
- Optische Kontrollen mit Mikroskop (bis zu 50-facher Vergrößerung) in Verbindung mit CCD-Kamera und großformatigem Bildschirm
- Messungen des elektrischen Widerstands, Messungen der Kapazität und Messungen der Impedanz und Induktanz mit WAYNE-KERR-Analysegerät
- UV-Strahlen-Beständigkeit und Alterungsprüfung mit zwei Klimakammern
- Shore-Härte und spezifisches Gewicht der Kunststoffmaterialien
- Messungen mit TDR (Reflektometer) zur Erfassung einzelner Defekte am Kabel
- Isolationswiderstand bis zu 3 GOhm
- Trennspeisung bis zu 12 kVdc
- Zertifizierung und Abnahme der LAN-Kabel mit Messgerät FLUKE DTX1800
- Messungen von Impedanz und Dämpfung an LAN-Kabeln mit Netzanalysegerät und Balun Symmetrierübertrager

Alberto Dott. Scardovi

Responsabile Sistema Qualità

CAVEL – Italiana Conduttori Srl

Gropello Cairoli, 26.7.2013

