

1. Quartal
2007

INHALT

Neue Produkte

Neues farbcodiertes CX3 Design

Diebstahlsichere
Abschlusswiderstände im
Miniaturformat

Beitrag

Wie ist Ihr IP3-Wert?

Ankündigungen

Neue RH-Serie bei
Aluminiumkonnektoren

Corning modernisiert sein
Logo

Bevorstehende
Ausstellungen

Kontakt
cabelcon@cabelcon.dk

Neue Produkte

Neues farbcodiertes CX3 Design

*Die neuen Bänderolen können als
Kontrollmarkierung benutzt werden*

Wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu können, dass seit Anfang 2007 das bisherige CX3 Design sukzessive in dem Maße abgelöst wird, in dem die Lagerbestände des bisherigen Designs abverkauft werden. Das neue farbcodierte Design ersetzt die bisherige Prägemarkierung und erleichtert die Unterscheidung zwischen den verschiedenen Konnektorabmessungen. Das Farbcodedesign wird für den vollständigen CX3 Bereich eingeführt – F, E, IEC und BNC sowie für alle Größen: RG 6, 7, 11 und 59.

Die Abmessungen und die Funktionalität



werden nicht geändert. Die farbige Bänderole ist 6,5 mm vom Ende des Konnektors entfernt und kann zur Überprüfung der korrekten Absetzmaße verwendet werden (siehe Abbildung). Die allgemein bekannten hervorragenden CX3 Spezifikationen und die Abmessungen bleiben unverändert.

Die Farben der Bänderolen sind die gleichen wie bei den Gilbert UltraEase™ Konnektoren, sofern die Kabelabmessungen gleich sind.

Die vollständige Farbtabelle kann von unserer Website herunter geladen werden.

Diebstahlsichere Abschlusswiderstände im Miniaturformat von Corning Cabelcon

...ein weit verbreitetes Produkt!

Deshalb haben wir uns entschlossen, dieses Produkt in der vorliegenden Ausgabe vorzustellen. Der LT-R75S wurde entwickelt, um die Anforderungen an einen diebstahlsicheren Abschlusswiderstand mit anspruchsvoller Spezifikation bei kleinen mechanischen Abmessungen zu erfüllen. Der LT-R75S wurde für den Abschluss nicht benötigter F-Datenanschlüsse an Multimediasosen und zum Schutz von Abzweigern und Verteilern vor unberechtigtem Anschluss entwickelt.

Der LT-R75S ist nur 2 cm lang und kann auch mit einer F-Kupplung (LT-R75ST) zur „blinden“ Installation von abgeklemmten Anschlussleitungen geliefert werden.

Zur einfachen Montage oder zum Entfernen des Abschlusswiderstandes ist ein besonderes Werkzeug erforderlich.

Technische Spezifikation (typische Werte)

Abschlusswiderstand 75 Ohm
Rückflussdämpfung bei 862 MHz >32 dB
Rückflussdämpfung bei 1 GHz >31 dB
Rückflussdämpfung bei 2 GHz > 23 dB

Mechanische Abmessungen

Länge 20 mm (mit F-Kupplung 26 mm)
Durchmesser 15 mm



Merkmale des LT-R75S

Patentiertes System
Wettbewerbsfähiger Preis
Sehr kurze Konstruktion
Werkzeug zur einfachen Montage
Silikondichtung zum Schutz des Verteilers/
Abzweigers vor dem Eindringen von
Feuchtigkeit
Plastikkappen zum Schutz des Innenleiters
vor Beschädigung beim Transport
Doppelte Sicherungsfunktion: Sperrt
den ungenutzten Datenanschluss und
verhindert das unbefugte Entfernen der
Abdeckung der Multimediasose.

Lieferbare Ausführungen:

LT-R75S diebstahlsicherer
Abschlusswiderstand (kurz)
99901910
LT-R75ST diebstahlsicherer
Abschlusswiderstand mit F-Kupplung
99901915
Werkzeug für diebstahlsicheren
Abschlusswiderstand
98030005

Beitrag

Wie ist Ihre IP3-Wert?

Wenn Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Kabelnetzes durch die Einführung zusätzlicher digitaler Dienste erweitern wollen, ist es eine gute Idee, die Informationen über den IP3-Wert als Entscheidungskriterium mit zu berücksichtigen.

Schirmungsmaß, Rückfluss- und Durchgangsdämpfung sind allgemein bekannte Parameter, die in einem CATV – Netz zu beachten sind. Heutzutage werden jedoch moderne Netze für Triple Play Anwendungen gebaut: Fernsehen, IP-Telefonie und Internet sorgen dafür, dass passive Intermodulation ein immer bedeutenderer und kritischer Parameter wird.

Intermodulationsspezifikationen können auf verschiedene Weise dargestellt werden und sind nicht immer direkt vergleichbar. Deshalb verwendet Cabelcon den IP3-Wert. Wir wollen den Vergleich unserer Produkte mit anderen Erzeugnissen erleichtern. Der IP3-Wert gibt Ihnen eine universell vergleichbare Anzeige der Intermodulationsfestigkeit.

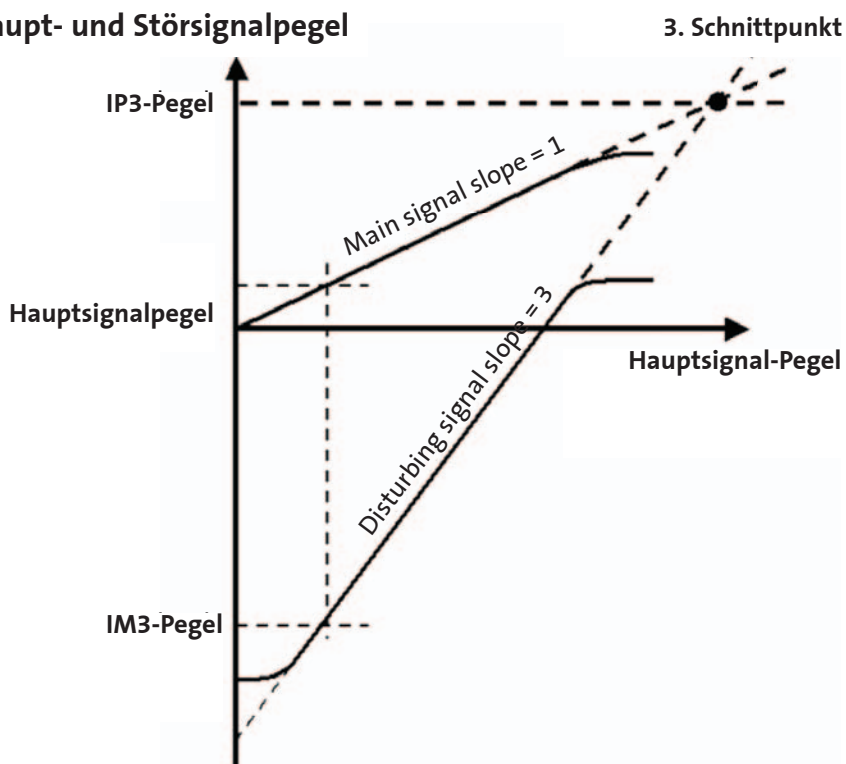
Was ist passive Intermodulation?

Intermodulation bedeutet, dass zwei oder mehr Signale gemischt werden und neue, unerwünschte Signale erzeugen. Dieses Phänomen kommt kontrolliert in Empfängern, Mischern, Konvertern usw. zur Anwendung. Passive Komponenten wie Konnektoren und Kabel sollten sich theoretisch linear verhalten. Das bedeutet, dass sie die Form des Signals nicht verändern. Leider sind sie aber etwas nichtlinear und bewirken damit eine unerwünschte Intermodulation, die passive Intermodulation genannt wird.

Was erzeugt passive Intermodulation?

Mehrere Faktoren können Nichtlinearitäten und damit Intermodulation hervorrufen. Typische Ursachen sind die Verwendung von Produkten minderer Qualität sowie schlechte oder falsche Montage. Es ist wichtig, dass der Konnektor so gestaltet ist, dass eine gute Kontaktierung sowohl des Innen- als auch des Außenleiters erreicht werden und dass das Entstehen von Korrosion auf den Oberflächen der leitenden Teile verhindert wird. Weiterhin müssen die leitenden Teile bei der Montage des Kabels sauber und frei von Gel oder Fett sein. Schließlich muss der Konnektor auch korrekt nach der Anleitung des Herstellers montiert werden.

Haupt- und Störsignalpegel



Der IP3 (Intercept Point 3rd) wird in dBm gemessen. IP3 ist der fiktive Punkt, an dem sich beide Signale treffen, wenn man sich vorstellt, dass das Hauptsignal so weit verstärkt wird, bis sich beide Signale treffen, wie in der Zeichnung gezeigt.

Wie misst man Intermodulation?

Der Intermodulation Distortion (IMD)- oder Common Path Distortion (CPD)-Wert beschreibt das Verhältnis zwischen dem Hauptsignal und den unerwünschten Störsignalen. Cabelcon verwendet drei Verfahren zur Beschreibung des IMD-Wertes:

Eines beschreibt das Verhältnis zwischen zwei Signalen und wird in dBc gemessen. Es wird gewöhnlich bei 75 Ohm-Konnektoren benutzt.

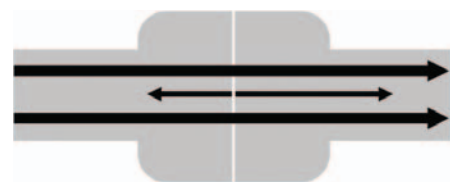
Ein anderes beschreibt die Größe der beiden Signale, beide in dBm gemessen. Dieses ist typisch für 50 Ohm-Konnektoren.

Ein dritter Weg zur Beschreibung des Intermodulationswertes ist der IP3 (3. Schnittpunkt), gemessen in dBm. IP3 ist der fiktive Punkt, an dem sich beide Signale treffen, wenn man sich vorstellt, dass das Hauptsignal so weit verstärkt wird, bis sich beide Signale treffen (s. Zeichnung oben).

IP3 ist der anwenderfreundlichste Weg zum Beschreiben des Verhältnisses zwischen dem Hauptsignal und dem Störsignal, da dieser Wert sofort mit dem IP3-Wert anderer Hersteller (falls verfügbar) vergleichbar ist – unabhängig von der Größe des Hauptsignals.

Wenn Sie mehr über IMD und den IP3-Wert erfahren wollen, gehen Sie bitte auf unserer Website www.cabelcon.dk auf den Link „technical subjects“ und danach „technical terms“.

Es ist wichtig, dass Konnektoren gute und stabile IMD-Werte aufweisen, um langjährigen und stabilen Betrieb unter allen Bedingungen zu gewährleisten. Jede Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied.



Der IMD-Wert beschreibt das Verhältnis zwischen dem Hauptsignal und den unerwünschten Störsignalen

Ankündigungen

Neue RH-Serie bei Aluminiumkonnektoren

Corning Gilbert hat bei Aluminium-konnektoren die neue RH-Serie eingeführt. Diese werden aus einer bleiarmen Aluminiumlegierung hergestellt.

Im Allgemeinen bleiben die technischen Spezifikationen und die hohe Leistungsfähigkeit im Vergleich zu den seit langem bewährten Typen aus der Legierung 6262 unverändert. Der einzige sichtbare Unterschied sind die Farbe und die Typenbezeichnung. Die neue helle Beschichtung zum Schutz des Aluminiums aus dreiwertigem Chrom hat ein silberfarbenes Aussehen und den Bezeichnungen wurde für die neue Version einfach ein „RH“ hinzugefügt.

Nach dem Abverkauf der alten Ausführung wird die neue „RH“-Version ausgeliefert.



Neues silberfarbenes Aussehen der RH-Serie von Corning Gilbert

Bevorstehende Ausstellungen

Salon de la Reception Numérique

Paris, Frankreich
4. - 6. April 2007

CCAC 2007

Prag, Tschechische Republik
23. - 24. April 2007

ANGA Cable 2007

Köln, Deutschland
22. - 24. Mai 2007

FDA

Braedstrup, Dänemark
November 2007

Außerdem findet man Cabelcon – Produkte auch auf vielen anderen Ausstellungen in aller Welt – repräsentiert durch unsere örtlichen Distributoren und Händler.

Corning modernisiert sein Logo

Corning hat ihr Logo und Layout modernisiert.

Die Kunden von Corning Cabelcon werden diese Änderung auf dem Titelblatt dieses Newsletters bemerken. Die Flamme des alten Logos wurde entfernt, es verbleibt die nebenstehende Wortmarke.

Die meisten Briefköpfe, Vordrucke und Dokumente von Cabelcon werden allmählich entsprechend modernisiert.

CORNING

Neues Corning Logo

Corning Cabelcons bekanntes eigenes Markenzeichen wird durch diese Veränderung nicht beeinflusst.

Distributor: