

1<sup>er</sup> trimestre  
2007

## Sommaire

### Nouveaux produits

Un code de couleur pour les connecteurs CX3

Charge anti-fraude  
Corning Cabelcon

### Article

Qu'est-ce que le point IP3 ?

### Annonces

Nouvelle gamme de connecteurs  
aluminium RH

Corning modernise son logo

Nos prochains salons

### Contact

cabelcon@cabelcon.dk

## Nouveaux produits

### Un code de couleur pour les connecteurs CX3

*Les nouvelles étiquettes pourront  
servir pour les côtes de dénudage*



Corning Cabelcon est heureux de vous informer que le design des connecteurs CX3 va changer prochainement. Un code de couleur par étiquette remplacera le marquage par gravure et facilitera ainsi la distinction entre les différents types de connecteurs. Ce code de couleur sera utilisé sur toute la gamme CX3 : F, E, IEC et BNC et pour les câbles RG6, RG7, RG11 et RG59 ou encore C6, B4, 17, 19 et 11 VaTc ou PrTc.

L'étiquette de couleur est placée à 6,5mm de l'arrière du connecteur et peut ainsi être utilisée comme côte de dénudage du câble (voir photographie ci-dessus). Les excellentes spécifications des connecteurs CX3 restent évidemment inchangées.

Le code de couleur téléchargeable sur le site [www.cabelcon.dk](http://www.cabelcon.dk) est identique à celui employé pour notre gamme Corning Gilbert UltraEase.

### Charge anti-fraude Corning Cabelcon

**-un produit désormais largement  
utilisé...**

C'est la raison pour laquelle nous avons décidé de promouvoir ce produit. Le LTR75S est de dimension réduite (2 cm de longueur) et peut être fourni avec une interface F femelle permettant de positionner les câbles d'abonnés déconnectés.

Un outil spécifique est requis afin d'installer ou de retirer la charge anti-fraude du point de branchement.

#### Spécifications techniques (typiques) :

- Charge 75 Ohms
- Taux de réflexion@862 Mhz > 32 dB
- Taux de réflexion@ 1 Ghz > 31 dB
- Taux de réflexion@ 2 Ghz > 23 dB

#### Dimensions mécaniques :

- Longueur 20 mm  
(26 mm / avec interface F)
- Diamètre 15 mm.



#### Avantages du LTR-75S :

- Système sous licence
- Prix compétitif
- Faible encombrement
- Outil d'utilisation très simple
- Joint silicone protégeant les sorties du point de branchement de l'humidité.
- Capuchon plastique protégeant le conducteur intérieur pendant le transport.
- Double fonction anti-fraude :  
Bloque l'utilisation de sorties non utilisées et l'ouverture de la prise abonné.

#### Références et désignations :

LLT-R75S (99901910):

Charge anti-fraude

LT-R75ST (99901915):

Charge anti-fraude avec interface F

Locking Tool :

Outil pour charges anti-fraude (98030005)

## Qu'est-ce que le point IP3?

Si vous souhaitez rénover votre réseau pour l'arrivée de nouveaux services multimédia, il est très important que vous considériez le point IP3 dans vos critères de décision de choix d'équipement.

L'efficacité d'écran, le taux de réflexion et les pertes d'insertions sont autant de paramètres importants pour un réseau câblé. Cependant, de nos jours les réseaux sont construits pour des applications Triple-Play ; Video (programme télévisuels et VOD), Téléphonie IP, et Internet. L'intermodulation passive devient un paramètre de plus en plus important au regard de la multiplication des porteuses utiles en voies descendante et remontante.

L'intermodulation peut être spécifiée de différentes manières qui ne sont pas toujours comparables. C'est la raison pour laquelle Cabelcon utilise la valeur IP3. Ceci surtout afin de comparer les produits Cabelcon aux autres produits. La valeur IP3 donne une mesure reproductible de l'intermodulation passive.

### Qu'est-ce que l'intermodulation passive ?

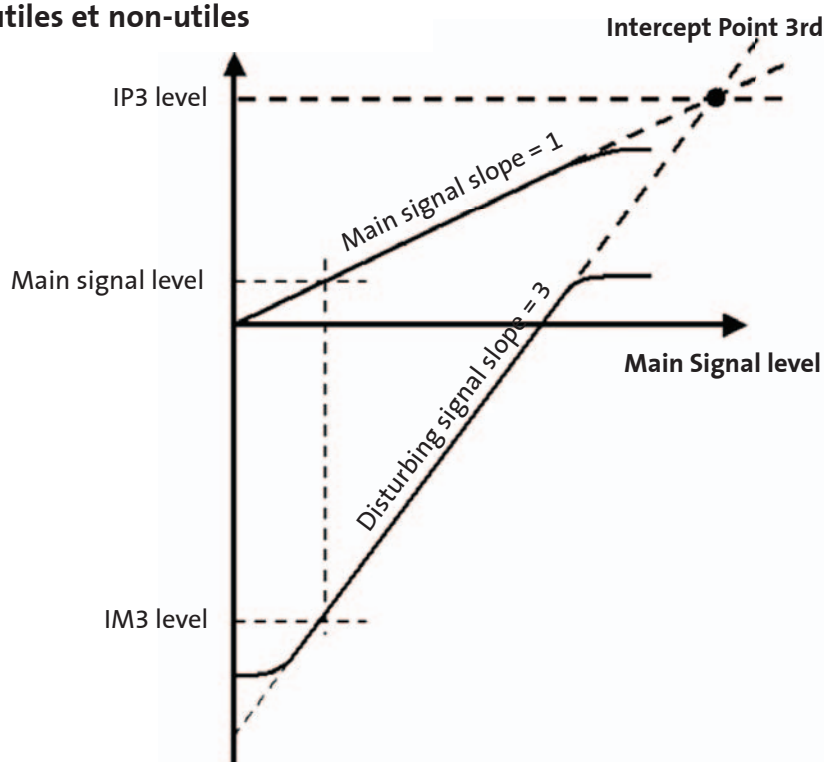
L'intermodulation présente dans un produit signifie que 2 signaux ou plus se mélangent et génèrent des signaux indésirables à des fréquences sommes ou différences. Ce phénomène est contrôlé et utilisé au sein d'équipements comme des mélangeurs et convertisseurs etc.

Les équipements passifs comme les connecteurs et les câbles ont en théorie une réponse linéaire, ce qui signifie qu'ils ne déforment pas le signal. Malheureusement, ils peuvent être non-linéaires et ainsi générer un effet d'intermodulation non souhaité appelé intermodulation passive.

### Quelle est l'origine de l'intermodulation passive ?

Plusieurs facteurs peuvent causer des effets non-linéaires et par conséquent de l'intermodulation. La raison première est l'utilisation de produits de mauvaise qualité ou bien une installation défectueuse. Il est aussi très important que le connecteur ait été développé dans le souci d'un meilleur contact possible concernant les conducteurs intérieur et extérieur. Ceci est une garantie pour des années d'utilisation. Pour cette

### Niveau des signaux utiles et non-utiles



Le point IP3 mesuré en dBm. Le Point d'Interception de 3ème ordre est le point fictif de rencontre des courbes « puissance utile » et de la « puissance des porteuses d'intermodulation »

raison Corning Cabelcon réalise les mesures d'IMD avant et après des tests, en chambre climatique sévère (suivant IEC 60068.2.14).

D'autre part, les parties conductrices doivent être propres sans présence d'isolant ou graisse lors du montage câble-connecteur. Pour finir, le connecteur doit être installé suivant la notice de montage fabricant.

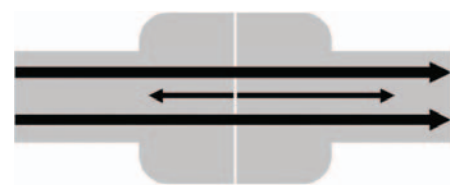
### Comment mesurer l'intermodulation ?

La Distorsion d'Intermodulation (IMD) appelée aussi Distorsion en bande commune (CPD) est la valeur de l'écart entre les porteuses utiles et les signaux non-utiles. Cabelcon emploie la méthode la plus complète pour mesurer l'IMD en utilisant le point IP3. Le Point d'Interception de 3ème ordre est le point fictif de rencontre des courbes « puissance utile » et de la « puissance des porteuses d'intermodulation » (voir graphe ci-dessus). Donner la valeur du point IP3 permet de calculer le rapport d'intermodulation IMD du produit mesuré, ce en fonction de la puissance utile de sortie. Sans indication de

la valeur IP3, la valeur IMD n'est valable que pour une puissance donnée et ne donne pas la possibilité d'évaluer l'IMD pour une valeur de puissance utile différente.

Aussi la mesure IMD d'un connecteur doit être stable afin d'assurer une utilisation durable du connecteur dans les conditions les plus rudes.

Si vous voulez en savoir plus sur les valeurs IMD et IP3, vous pouvez vous rendre sur notre site internet [www.cabelcon.dk](http://www.cabelcon.dk) en suivant les liens « technical subject » et « technical terms » .



La valeur IMD permet de mesurer l'écart entre les porteuses utiles et les signaux non-utiles

## Annonces

### Nouvelle gamme de connecteurs aluminium RH

Corning Gilbert propose une nouvelle gamme de connecteurs aluminium « RH » - fabriqués à partir d'un alliage aluminium à faible teneur en plomb. Les spécifications techniques et hautes performances restent inchangées et équivalentes à l'ancien alliage « 6262 »

La seule différence visible concerne la couleur et le changement de référence. Le nouveau revêtement de type « chrome-trivalent » protégeant l'aluminium aura dorénavant un aspect « argenté » - et la mention « RH » sera tout simplement ajoutée à la fin des références existantes.

Les nouvelles versions RH remplaceront les références antérieures au fur et à mesure d'épuisement des stocks actuels.



*Nouvel aspect argenté des connecteurs Corning Gilbert RH*

### Prochains salons

**Salon de la Réception Numérique 2007**  
Palais des Congrès – Paris  
4-6 avril 2007

**CACC 2007**  
Prague  
23-24 avril 2007

**ANGA CABLE 2007**  
Cologne – Allemagne  
22-24 mai 2007

**FDA**  
Braedstrup – Danemark  
Novembre 2007

Et ailleurs dans le monde : En plus des salons listés ci-dessus, les produits Cabelcon sont présents lors d'autres salons et expositions – représentés par nos responsables commerciaux locaux ou notre réseau de distribution.

### CORNING modernise son logo

La société Corning a modernisé la présentation de son logo.

Vous pouvez dès à présent noter ce changement sur la page de garde de notre lettre d'information. La flamme présente dans notre ancien logo a disparu pour laisser apparaître seulement le nom Corning (voir ci-contre).

Nos papiers en-tête, formulaires et autres

# CORNING

*New Corning logo*

documents seront modifiés dans ce sens dès que possible.

La propre marque de Corning Cabelcon ne sera pas influencée par ce changement.

Distributeur: