

Article

CX3 RG11 / RG7 – un connecteur à compression ingénieux

Le connecteur à compression CX3 RG11/RG7 utilise un principe de compression qui donne au connecteur les meilleures caractéristiques. Il assure une installation sûre, d'excellentes performances électriques et mécaniques, ainsi qu'une connection étanche. Ceci est illustré par l'article suivant :

La pinoche mobile :

Le CX3 RG11/RG7 se distingue par sa pinoche mobile. La pinoche est protégée dans le corps du connecteur pendant le transport ; une protection efficace et simple qui garantit son parfait centrage.

Une indication visuelle :

La pinoche mobile indique visuellement que le câble est correctement positionné dans le connecteur lorsque celle-ci est mise en place par le câble.

La partie arrière conique et ouverte de la pinoche assure que le conducteur intérieur du câble est toujours correctement centré dans le connecteur. La prise mécanique de l'âme ainsi obtenue donne une tenue mécanique de 8 kg maximum.

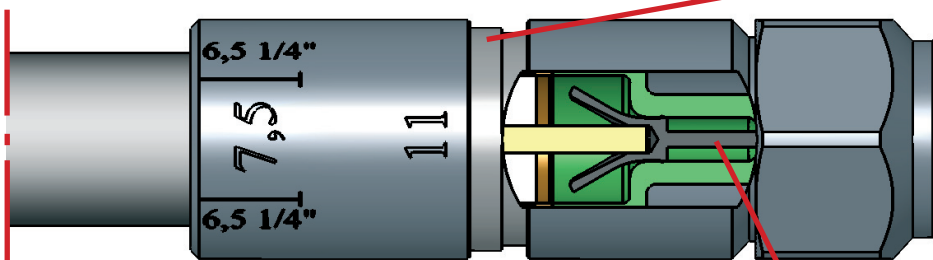
Une compression efficace :

Lorsque la bague de compression est poussée et couvre la partie plastique du connecteur, le corps plastique comprimé assure l'étanchéité du câble sur 360°.

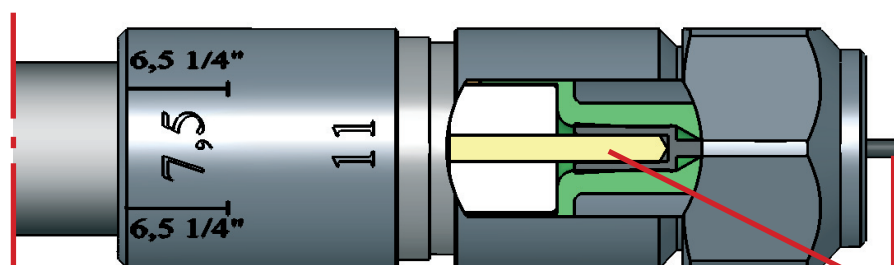
Grace aux capacités élastiques de l'isolant, un contact du conducteur intérieur sur 360° est assuré.

Cette élasticité permet également d'accepter des câbles de différentes dimensions tout en assurant une connection étanche. La tenue mécanique du connecteur est très sérieuse, garantissant une connection robuste malgré les changements climatiques de son environnement.

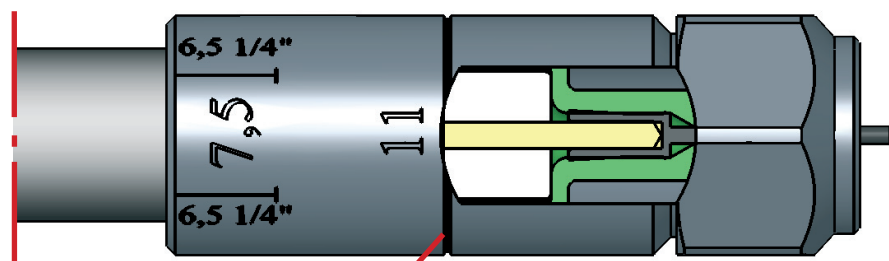
L'isolant POM résistant aux UV est étudié pour assurer la fonction de compression avec la rigidité et l'élasticité nécessaire à la réalisation d'une connectique étanche et robuste.



1. La pinoche est protégée par sa position repos à l'intérieur du connecteur.



2. Lorsque le câble est inséré dans le connecteur, la pinoche est poussée jusqu'à atteindre la position correcte par le conducteur intérieur du câble.



3. Vue du connecteur après compression.

Le contact obtenu entre les parties conductrices du câble et du connecteur donne par construction une impédance de transfert très basse (moins de 0,2 mOhm/ connecteur dans la bande 5-30 MHz). Cela est très important pour l'efficacité d'écran des connecteurs utilisés pour des applications voie de retour.

Écrou libre avec joint d'étanchéité :

L'écrou libre assure une installation aisée lorsque l'espace est réduit autour

du connecteur. Il évite aussi une rotation du câble. Lorsque l'écrou est serré le joint d'étanchéité protège la partie avant du connecteur contre l'immersion. Ainsi, la connection est complètement étanche sans ajout d'un système d'étanchéité complémentaire.

Le connecteur CX3 RG11/RG7 est vraiment le résultat d'un développement intelligent pour la réalisation d'un connecteur utilisable en conditions extrêmes pour des années.