

**A.2.4 Extrémités de câbles et systèmes de connexion à cône interne**

SCHUSTER Martin - PFISTERER - Stuttgart - Allemagne

A.2.4 Cable terminal and connecting systems. Inner cone system connex.

SCHUSTER Martin - PFISTERER - Stuttgart - Germany.

Les réseaux de distribution moyenne tension jusqu'à 36 kV sont et resteront, pour quelques années, le domaine principal d'investissements dans l'alimentation en énergie électrique. Les équipements sous enveloppe métallique et protégés contre les contacts directs prennent de l'importance croissante.

Dans le domaine des appareillages de distribution, le type à isolation au gaz et sous enveloppe métallique a fait ses preuves et a gagné de l'acceptation générale.

En ce qui concerne les câbles, il y a une tendance distincte aux câbles PRC améliorés. En Europe, deux systèmes différents de connecteurs enfichables se sont imposés comme lien entre les deux éléments principaux d'un réseau MT moderne. Une norme européenne se trouve actuellement à l'étude par un groupe travail de CENELEC sur la base des normes DIN 47636 (système à cône extérieur) et DIN 47637 (système à cône intérieur).

Cet exposé représente, en forme détaillée, le système à cône intérieur et montre, au moyen d'applications diverses, qu'il est universellement applicable et qu'il offre une solution pour tous les problèmes de raccordement dans un réseau moyenne tension.

Medium-voltage distribution networks rated up to 36 kV are and will remain, in the next few years, one of the main fields of capital investment in electric power supply. Metal-enclosed and intrinsically safe equipment is gaining increasing importance.

In the field of switchgear and controlgear, the gas-insulated metal-enclosed type has proved successful and is gaining general acceptance.

With regard to cables, there is a clear trend towards improved XLPE cables. In Europe, two different systems of cable connectors are generally accepted as connecting link between these two main elements of modern medium-voltage cable networks. A CENELEC working group is preparing the introduction of a European standard on the basis of DIN standards 47636 (Outer-Cone System) and 47637 (Inner-Cone System)

This paper gives a detailed description of the Inner-Cone System. With the example of different cases of application, it is shown that the system is universally applicable and provides solutions for all types of terminating and connecting problems in medium-voltage networks.