



Communication C-10

Extrémités et joints pour câbles MT isolés PRC contenant de l'eau.

*Terminations and joints for medium voltage XLPE insulated cables containing water*

WIKMAR Kjell  
KABELDON  
BOX 906  
S-441 20 ALINGSÅS  
SUEDE

RESUME

ABSTRACT

L'eau, entrée dans des câbles PRC surtout à l'intérieur du conducteur peut causer une très haute pression intérieure ce qui peut endommager les extrémités et les joints si ceux-ci ne sont pas proprement construits.

Pour la solution de problème avec de l'eau dans une liaison en câble il faut des extrémités proprement ventilées et des joints qui permettent au gaz de passer à travers les manchons. Mais il est très important pour les joints de transition entre les câbles PILC et PRC d'avoir une cloison entre les deux conducteurs pour éviter que l'eau pénètre dans le câble PILC. A cause de cela on ne doit pas installer plus d'un joint de transition sur chaque câble PRC.

Water in XLPE cables, especially inside the conductor, can cause very high internal pressures, which can damage both joints and terminations, if they are not properly designed.

The best design for a cable link which contains water, is properly vented terminations and joints that enables the gas to pass through the ferrules. For transition joints between PILC and XLPE cables it is however important to have a seal between the two cable conductors to avoid water in the PILC cable. Because of this it is not recommended to use more than one transition joint on every XLPE cable.