

Communication C-12

Jonctions sans halogènes résistant au feu pour câbles basse et moyenne tension.

Halogen-free fire resistive joints for low and medium voltage cables.

BESSEI Herbert, JOHN Gunther
3 M ELECTRICAL LABORATORIES
Georg Wilhelm Strasse, 183-185
D-2102 HAMBURG 93
RFA

RESUME

Les câbles devant être installés dans les bâtiments publics, dans les moyens de transport en commun, sur les plates-formes de forage en mer et dans toute zone à concentration humaine importante où un incendie entraîne un risque important pour les vies humaines, ont à répondre à de sévères exigences en termes de tenue électrique, de propagation du feu et d'opacité et toxicité des fumées.

Des câbles convenant à ce type d'applications sont disponibles depuis plusieurs années mais jusqu'à maintenant aucun kit de raccordement ou de réparation facile à mettre en oeuvre n'avait été proposé pour ceux-ci.

Les auteurs présentent un système universel pour câbles d'énergie basse et moyenne tension comme pour câbles de signalisation multipolaires, dont la mise en oeuvre aisée sur le terrain permet d'assurer une réparation de câble rapide et fiable évitant ainsi une mise hors-service prolongée en cas de défaut dans le câble.

ABSTRACT

Cables to be installed in public buildings, mass transport systems, offshore oil drilling platforms and other congested areas, where a high risk of human life exists in case of fire, have to fulfill severe requirements concerning electrical endurance, fire propagation, smoke generation and toxicity of fumes.

Suitable cables for these applications have been offered for several years, but no related easy applicable jointing and repair kits have so far been available.

The authors present a universal system for low and medium voltage power cables as well as for multi core signal cables, which is easy to apply on site and enables quick and reliable cable repair, thus avoiding extended down time in case of cable failures.