

**A.2.3 Dérivation de branchement BT compacte**

MOPTY Y., DUPONT A. - SIMEL - Gevrey-Chambertin - France.
TARDIF L., REDOLAT R. - Câbles Pirelli - Saint-Maurice - France.

A.2.3 Compact derivation for LV underground network

MOPTY Y., DUPONT A. - SIMEL - Gevrey-Chambertin - France.
TARDIF L., REDOLAT R. - Cables Pirelli - Saint-Maurice - France.

RESUME

Jusqu'alors les boîtes de dérivation pour câbles souterrains basse tension étaient volumineuses, soit remplies avec des matières synthétiques coulées à chaud, ou à température ambiante, soit rubanées et injectées avec des résines synthétiques polymérisables à température ambiante.

Le matériel de raccordement présenté dans ce document est une boîte de dérivation de branchement, simple ou double, de conception entièrement nouvelle.

Cette nouvelle boîte de dérivation permet une mise en oeuvre rapide.

La sécurité, apportée par le principe de connectique et sa protection, autorise l'application d'une procédure de travail sous tension simplifiée.

Elle peut être caractérisée comme suit :

- . champ de travail et poids très réduits,
- . connectiques à perforation d'isolant intégrées à la boîte,
- . écran métallique intégré,
- . gel de remplissage hydrophobe déposé en usine,
- . durée de stockage illimitée,
- . réintervention possible sur les dérivés pour extension ou suppression de branchement.

Ce document décrit le concept de l'accessoire et présente les caractéristiques d'utilisation ainsi que les essais effectués.

ABSTRACT

Up to now, joint boxes for low voltage underground cables were bulky either filled with hot or room temperature synthetic compounds or taped and injected with room temperature two components synthetic resins.

The accessory presented in this paper is a brand new single or double branch box.

This new branch box allows a rapid installation operation.

Security provided by the connecting element and its protection allows simplified working while energised.

It can be specified as follows :

- . Working space and weight largely reduced,
- . Insulation piercing connectors incorporated in the box,
- . Integral metallic screen,
- . Factory prefilled hydrofobic compound,
- . Unlimited shelf life,
- . Reentry possible on branch cables for network modifications.

This paper describes the accessory concept and presents operating characteristics with test performance.