Nom:	INITIATIO	N MONTEUR RESEAU	le		
Prénom :	AERIEN	ET SOUTERRAIN	CAP I	PROE	
<u>OBJECTIF DE LA SI</u>					
• •		adapté à la jonction			۔ الہ سیدنہ
	•	e de câble en fonction des co 2	ontraintes	s aimens	sionnelle
□ respecter is	es règles de sécurit	2			
PRE-RECQUIS					
<u> </u>	otice technique				
☐ Avoir ses {	•				
CONSTITUTION DU	J DOSSIER :				
□ procédure o	le guidance élève				
□ notice tech	nique boîte de jonct	tion SCOTCH			
MATERIEL A VERIFI	ER ET A COCHER :				
□ valise d'out		□ caisse à outil			
_ □ câble 150 m	_	_ □ EPI			
	F1 ORGAN	ISATION	Р	R	N

	F1 ORGANISATION	Р	R	Ν
T1.1	LIRE un dossier d'exécution relatif aux tâches à exécuter			
T1.3	PRENDRE EN COMPTE les consignes verbales ou écrites des tâches à réaliser			
T1.4	PREPARER les matériels et les outillages nécessaires à la réalisation des tâches			
T1.5	RANGER et NETTOYER son poste de travail après intervention			
T1.6	TRIER sélectivement les déchets			
T1.7	RENDRE COMPTE de l'avancement et/ou des difficultés rencontrées oralement			

	F2 REALISATION	Р	R	Ν
	Sur une installation basse tension (domaine BTA)			
T2.3	REALISER des opérations de mécanique :traçage, sciage, assemblage			
T2.7	METTRE EN OEUVRE les méthodes courantes de raccordement :vissage, sertissage			
T2.9	VERIFIER la qualité des travaux en cours et en fin d'exécution			

P: Positionnement

R: Réalisation

EA: En Autonomie

A: Acquis PA: Partiellement Acquis NA: Non Acquis

AA: Avec Aide

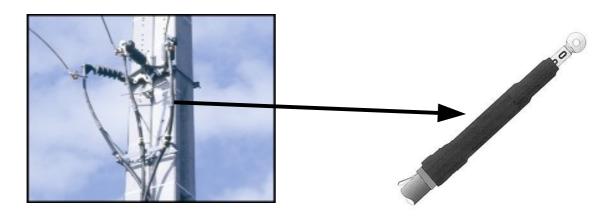
OS: Observé Seulemer

 Nom :
 INITIATION MONTEUR RESEAU
 le

 Prénom :
 AERIEN ET SOUTERRAIN
 CAP PROE

I.INTRODUCTION

On fait appel à vous pour réaliser une tête de câble qui permettra une jonction HTA dans une boîte scotch dont la notice technique vous est fournie. Vous allez donc réaliser les premières étapes d'une extrémité HTA unipolaire.



Vous devrez travailler avec des gants de protection car le feuillard de protection du câble est très coupant.

Il faudra respecter scrupuleusement les côtes qui sont données par la notice technique concernant le dénudage progressif des différentes protections du câble.

De plus le cutter est interdit

Vous allez utiliser l'outillage spécifique à la préparation d'une tête de câble ; chaque outil devra être nettoyer et remis à sa place après la réalisation.

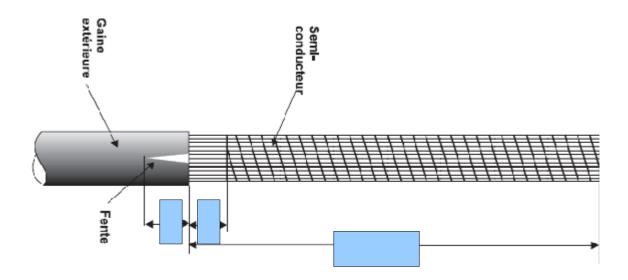


Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom :	AERIEN ET SOUTERRAIN	CAP PROE

II .TRAVAIL PREPARATOIRE

Après avoir reçu les consignes, vous respectez la procédure en cochant au fur et à mesure les différentes étapes de la préparation

□ Relevé des côtes



En vous aidant de la notice technique, relevez les dimensions à respecter pour le dénudage du câble

☐ Coupe du câble à la scie à métaux

© Réalisez une coupe la plus droite possible



Nom: INITIAT
Prénom: AERI

INITIATION MONTEUR RESEAU AERIEN ET SOUTERRAIN

le

CAP PROE

III. REALISATION DE LA TETE DE CABLE

□ Repérer au feutre sur le câble sur quelle longueur il faut peler la gaine externe + la largeur de l'outil

☐ Assemblez l'outil MF2/40

□ prendre l'outil MF2/40, la poignée, la vis de serrage et la butée réglable









☐ insérer la poignée 24,







□ puis la butée



et la vis de serrage



pour obtenir l'outil complet



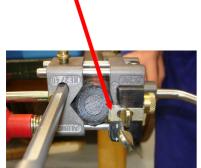
Nom :INITIATION MONTEUR RESEAUlePrénom :AERIEN ET SOUTERRAINCAP PROE

☐ Pelez la gaine externe

☐ Insérer l'outil autour du câble en réglant l'ouverture par la molette rouge



□ venir en butée



☐ puis régler la lame au ras ☐ régler le pas de coupe au après le feuillard maximum





☐ bloquer la lame



☐ tourner la butée



□ peler en tournant et en poussant dans le sens indiqué



☐ en plaçant la pelure derrière la butée pour pas qu'elle gène



☐ a la fin du pelage réduire le pas à 0



Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom :	AERIEN ET SOUTERRAIN	CAP PROE

☐ Enlever le semi-conducteur pelable

- ☐ préparez l'outil MF1+ n°21
- ☐ et le stylet réglable n°20
- □ et la poignée n°24



☐ régler la profondeur de coupe du stylet en fonction de l'indication lue sur la gaine du câble



☐ insérer le stylet



□ puis la poignée



☐ tourner dans le sens indiqué sur l'outil



☐ enlever le semi-conducteur en le décollant avec une pince coupante

☐ puis l'enlever à la main



☐ Préparer la gaine externe pour recevoir la prise d'écran

□ avec l'outil FENTECRAN n°3

réalisez 3 incision autour du câble



☐ écarter la gaine avec l'outil EV/NPT n°4





Nom :INITIATION MONTEUR RESEAUlePrénom :AERIEN ET SOUTERRAINCAP PROE

☐ Enlever l'isolant

☐ reprendre l'outil MF2/40 et régler la butée selon la côte de la documentation



☐ penser à passer la pelure derrière la butée

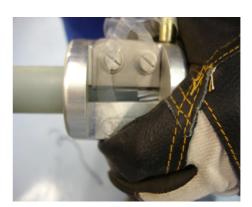


☐ terminez en réduisant le pas à 0 pour la finition



\square si nécessaire, chanfreiner l'isolant en utilisant le taille cône





Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom :	AERIEN ET SOUTERRAIN	CAP PROE

3M Trousse Scotch™

Notice de Montage n° NM 0587-0900 Septembre 2000

93 E 81-00 F, E3UEN RF-24-50/240

Ensemble de 3 extrémités H.T.A. unipolaires extérieures zone normale rétractables à froid, tension assignée 12/20 (24) kV

93 E 81 F : 50 mm² à 240 mm² Codet EDF : 67-92-802

Domaine d'application

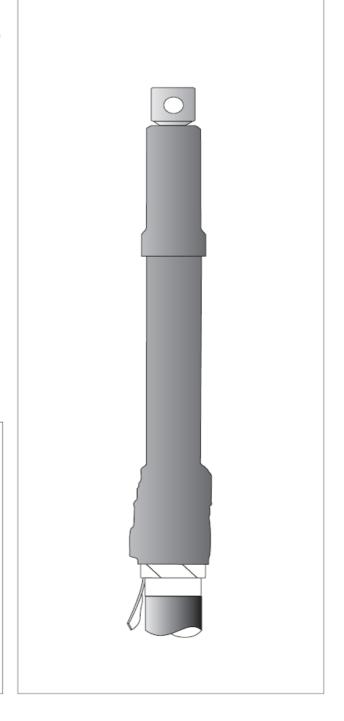
Cette notice de montage décrit la mise en œuvre des matériaux nécessaires à la réalisation de trois extrémités extérieures zone normale sur câbles à isolant synthétique de types:

UTE C 33-223, NF C 33-223 (HN 33-S-23) ou NF C 33-220 (HN 33-S-22).

Conditions particulières de mise en œuvre

Mise en place des gaines :

Après un stockage accidentel (accessoire pendant la nuit dans le camion), ou lors d'une installation à une température inférieure à 0°C, il est recommandé de maintenir les gaines de protection à une température supérieure à 15°C pendant 1 heure avant utilisation, pour faciliter le rétreint.



Nom:	
Prénom ·	

INITIATION MONTEUR RESEAU

le

CAP PROF

UTE C 33-223, NF C 33-223 (HN 33-S-23)

Pour l'ensemble des opérations la cotation est faite en mm sauf indication contraire

Préparation du câble (figure 1a, 1b et 1c)

Câble NF C 33-220 ou HN 33-S-22 voir page 8

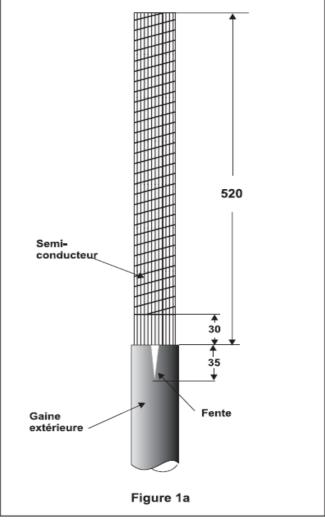
1. Nettoyer la gaine extérieure sur 600 mm environ.

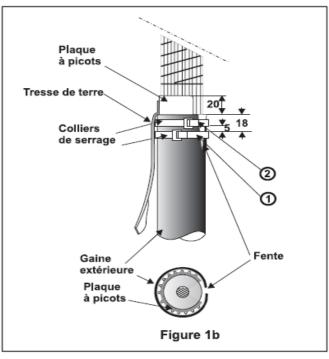
Figure 1a

- Réaliser la coupe circulaire dans la gaine extérieure en effectuant une rotation de l'outil préconisé à 520 mm de l'extrémité du câble. Réaliser la fente longitudinale dans la gaine extérieure et la prolonger de 35 mm au-delà de la coupe circulaire. Ôter la gaine extérieure sur une longueur de
 - 520 mm.
- 3. Enlever l'excédent de produit d'étanchéité des cannelures du semi-conducteur.
- 4. Prédécouper le semi-conducteur à l'aide de l'outillage préconisé jusqu'à 30 mm de la coupe de la gaine.

Figure 1b

- Évaser la gaine extérieure.
- 6. Positionner la plaque à picots : les picots doivent être en contact avec l'écran.
- 7. Serrer sans exagération les colliers de serrage sur la gaine du câble dans l'ordre 1 et 2.





Nom :
Prénom :

AERIEN ET SOUTERRAIN

le

CAP PROE

PREPARATION DE CABLE C 33-226 « POPY »

Pour les cotes de préparation se reporter à la notice de l'accessoire

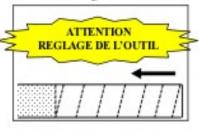
OPERATIONS

OUTILS A UTILISER

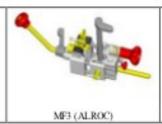
Redresser le câble et réaliser une coupe droite à l'extrémité du câble

Nettoyer la gaine extérieure avec un chiffon propre et sec et éventuellement imbibé de produit nettoyant autoris é.

- Marquer la cote d'arrêt de la gaine. Abraser la gaine (toile abrasive ou éventuellement outil Rotogratt d'ALROC) dans le sens circulaire sur la distance requise (ou sur 100mm) à partir de la coupe de la gaine.
- 3. Enlever la gaine extérieure sur la distance requise





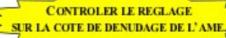




4. Laisser en place le ruban gonflant semi-conducteur dans le cas de semi-conducteur lisse, En lever la pou dre d'étanchéité dans le cas de semi conducteur cann elé.

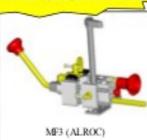


ATTENTION



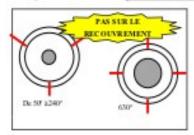




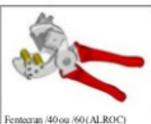




6. Repérer la position du recouvrement de l'écran et réaliser 3 fentes à 120° d'une longueur de 40 mm sur la gaine extérieure (pour les sections de 50 à 240mm²), et 4 fentes à 90° pour les sections 630².









 Ecarter sans forcer les languettes de la gaine, L'angle d'ouverture doit rester faible (30° au plus)













N 0025 02 POPY Indice 3 - 07/03/2005

10

Nom :
Prénom :

AERIEN ET SOUTERRAIN

le

CAP PROE

PREPARATION DE CABLE C 33-226 « POPY »

Pour les cotes de préparation se reporter à la notice de l'accessoire

OPERATIONS

OUTILS A UTILISER

Introduire la prise d'écran ; l'ouverture de la prise doit être face à une des fentes. Veillez à ce qu'il n'y ait
pas de ruban noir entre l'écran et la prise. La prise d'écran ne doit pas dépasser de plus de 20 mm de la gaine.



 Resserrer la gaine sur la prise d'écran









Fretter la gaine à l'aide des 2 colliers en commençant par celui coté câble.

Ne pas placer les attaches au dessus d'une fente.

Rabattre les extrémités des colliers afin d'éviter tout angle vif et bien aplatir les boucles.

 Enlever le semi-conducteur exteme pelable, a selon la découpe faite précédemment, NE PAS BLESSER L'ISOLANT ARRET DU SEMI BIEN DROIT

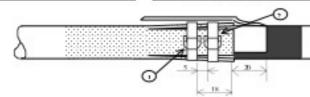
12. Nettoyer la préparation de câble avec un chiffon propre et sec.

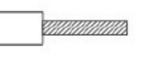
 Dénuder le conducteur sur la longueur requise de l'extrémité du câble











 Si nécessaire, réaliser un chanfrein en bout d'isolant





LHA 50-240 ou LHA/60 (ALROC)



 Si nécessaire, réaliser un cône en bout

d'isolant

Tailles cônes (NEXANS)

TC 50 il 630°, TCD2000 (ALROC)

CONE DT (DERANCOURT)

POPY indice 3 - 07/03/2005

11

Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom:	AERIEN ET SOUTERRAIN	CAP PROE

C2 EXECUTER

Sur tout ou partie d'une installation habitat, tertiaire, agricole, industrielle ou sur un équipement,

alimentés en basse tension BTA

ORGANISATION

Compétences détaillées	Données	Indicateurs de performances	Р	R	Ν	
C2.1 Choisir les outillages nécessaires à la réalisation de l'ouvrage	- le bon de travail - les plans d'implantation - les schémas de câblage et de raccordement - la documentation technique	éalisation de l'ouvrage - le bon de travail - les plans d'implantation - les schémas de câblage et de				
C2.2 Préparer les matériels et organiser son poste de travail		Les matériels sont conditionnés en fonctions des recommandations et des prescriptions des constructeurs				
		Le balisage du poste est fidèle à la réglementation et aux consignes de sécurités				

C2 EXECUTER

Sur tout ou partie d'une installation habitat, tertiaire, agricole, industrielle ou sur un équipement,

alimentés en basse tension BTA

REALISATION

Compétences détaillées	Données	Indicateurs de performances	Р	R	Ν
installation électrique - une installation électrique et le réseau de distribution d'énergie électrique	les méthodes de câblage et les	Les connexions effectuées garantissent: - la continuité électrique - la tenue mécanique Le câblage respecte les normes, les prescriptions techniques et/ou esthétiques			

P: Positionnement

A: Acquis

PA: Partiellement Acquis

NA: Non Acquis

R: Réalisation

EA: En Autonomie AA: Avec Aide

OS: Observé Seulement

N : Nombre de fois réalisé