

## **SPECIFICATION TECHNIQUE**

### **Raccords pour postes ST C71 – L71**

Edition Décembre 2012

## SOMMAIRE

	<b>Page</b>
<b>1- DOMAINE D'APPLICATION</b>	<b>3</b>
<b>2- NORMES DE REFERENCE</b>	<b>3</b>
<b>3- DESCRIPTION</b>	<b>3</b>
3.1) Dispositions générales	<b>3</b>
3.2) Nature des matériaux	<b>3</b>
3.3) Type de raccords	<b>3</b>
<b>4- CONDITIONS DE SERVICE</b>	<b>4</b>
<b>5- CARACTERISTIQUES</b>	<b>4</b>
<b>6- MARQUAGE</b>	<b>4</b>
<b>7- ESSAIS 4</b>	<b>-5</b>
7.1) Essais de qualification	<b>4-5</b>
7.2) Essais de réception	<b>5</b>

## **1- DOMAINE D'APPLICATION**

La présente spécification technique s'applique aux raccords pour postes de distribution et transport de l'énergie électrique.

Cette spécification technique définit les conditions auxquelles doivent satisfaire les raccords en question en ce qui concerne la conception, la fabrication, les caractéristiques nominales et les essais de qualification et de réception à réaliser dans le but d'établir leur conformité aux exigences techniques demandées par l'Office National d'Electricité et de l'Eau Potable.

## **2- NORMES DE REFERENCE**

Les raccords doivent répondre aux dispositions de la présente spécification technique et à toutes les prescriptions qui n'y sont pas contraires, prévues dans la norme de référence, à savoir :

NF EN 61 284 : Lignes aériennes - Exigences et essais pour le matériel d'équipement.

Les textes applicables sont ceux des éditions les plus récentes des normes précitées.

Toute autre norme reconnue comme assurant une qualité au moins équivalente est acceptée comme norme de référence.

## **3- DESCRIPTIF**

### **3.1 - Dispositions générales**

Les raccords concernés par cette spécification technique sont :

- les raccords en parallèle;
- les raccords droits;
- les raccords en T;
- les raccords coudes;
- les raccords supports.

### **3.2 - Nature des matériaux**

- bronze (85% Cu, 5% Sn, 5% Zn, 5%Pb).
- aluminium (92,4% Al, 7% Si, 0,6%Mg).
- boulonnerie en acier inox.

### **3.3 - Types de raccords**

Raccords en bronze ou en aluminium, avec 2 ou 3 couvercles indépendantes pour assurer un bon contact et éviter les tensions mécaniques.

- Raccords bimétalliques, bronze et aluminium raccordés avec une plaquette bimétalliques.

- Raccords monométalliques avec boulonnerie emboutie et angles arrondies afin d'éviter sous conditions normaux l'effet couronne.

#### **4- CONDITIONS DE SERVICE**

Les raccords objet de la présente spécification technique étant prévus pour être installés à l'extérieur, ils doivent supporter des températures ambiantes comprises entre -5°C et +55°C, une humidité de 90% à 20°C et être insensibles aux effets de la condensation, de la pluie, des changements rapides de température et du rayonnement solaire.

#### **5- CARACTERISTIQUES**

Les caractéristiques mécaniques et dimensionnelles des raccords accessoires doivent être adaptées à celles des postes auxquels ils sont destinés.

#### **6- MARQUAGE**

Les raccords doivent comporter un marquage venu du moulage ou par poinçonnage indiquant :

- la marque, le sigle ou le nom du fabricant;
- le type ou la référence;
- le repère du lot ou le numéro de série;
- la charge de rupture.

#### **7- ESSAIS**

Les raccords objet de la présente spécification technique doivent satisfaire aux essais de qualification et au besoin à des essais de réception :

##### **7.1 - Essais de Qualification**

<b>N°</b>	<b>ESSAI DE QUALIFICATION</b>	<b>Référence NF EN 61 284</b>
1	Contrôle visuel	Article 7
2	Contrôle dimensionnel et vérification des matériaux	Article 8
3	Essai non destructif	Article 10
4	Essai mécanique : Essai d'endommagement et de rupture	Article 11.4.1
5	Essai mécanique : Essai d'endommagement et de rupture du point d'accrochage utilisé lors du montage	Article 11.5.3
6	Essais d'effet couronne et de perturbations radioélectrique	Article 14

Le mode opératoire et les sanctions des essais sont définis dans la norme NF EN 61 284.

Les essais de qualification doivent être effectués par un laboratoire officiel ou accrédité éventuellement en présence de représentants de l'ONEE ou d'un organisme mandaté par lui.

Lesdits essais doivent être sanctionnés par un ou des rapports donnant les modalités et sanctions des essais accompagnés éventuellement, d'un certificat de conformité si tous les essais sont concluants.

## 7.2 - Essais de Réception

L'ONEE se réserve le droit de procéder subsidiairement à la vérification de la conformité des fournitures par des contrôles visuels, dimensionnels et des matières et ce par réalisation des essais sur échantillon prévus à la norme NF EN 61 284.

Ces essais peuvent être réalisés par un laboratoire accrédité ou dans le laboratoire du fabricant en présence du ou des représentants de l'ONEE.

### *Essais sur échantillon*

N°	Essai sur échantillon	Référence NF EN61 284.
1	Contrôle visuel	Article 7
2	Contrôle dimensionnel et vérification des matériaux	Article 8
3	Essai mécanique : Essai d'endommagement et de rupture	Article 11