



EZE
24 kV
CLASSE 5 kA

- PARAFOUDRES A BASE DE VARISTANCES A OXYDE DE ZINC
- ENVELOPPE EN ELASTOMERE DE SILICONE
- USAGE EXTERIEUR ZONE III CEI 815
- CAPACITE IMPORTANTE D'ABSORPTION ENERGETIQUE
- INDICATEUR DE FIN DE VIE
- CONFORME A LA SPECIFICATION HM 23 - 0042 A



AGREE EDF

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Modèle	Tension assignée Ur (kV)	Tension de service permanent Uc (kV)	Courant nominal de décharge Onde 8/20 μ s I _N (kA)	Courant nominal de choc de grande amplitude Onde 4/10 μ s I _N (kA)	Tension résiduelle maximale		Courant à fréquence industrielle de fonctionnement de l'indicateur de fin de vie (A)
					Ures (kV) Onde 8/20 μ s à 5 kA	à 40 kA	
EZE 24	24	12,7	5	65	75	120	≥15

Les parafoudres EZE sont destinés à une installation **extérieure**

Les conditions normales de service sont les suivantes:

- température ambiante de l'air comprise entre -40° C à +40° C,
- altitude maximale : 1500 mètres,
- pollution environnante correspondant à la zone III de la CEI 815, c'est-à-dire, à des zones de fortes densités industrielles ou situées en bord de mer

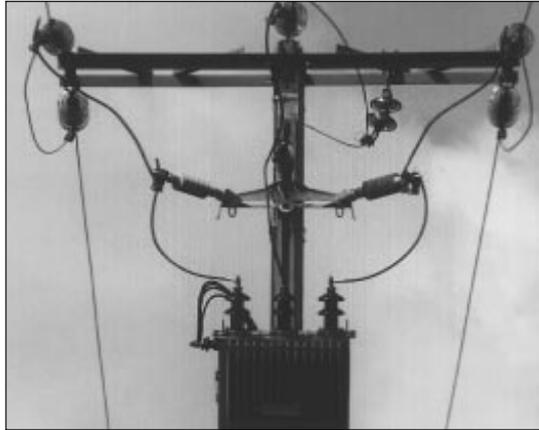
PRESENTATION

Les parafoudres EZE sont des dispositifs limiteurs de tension dont la partie active est constituée par un empilage de varistances à base d'oxyde de zinc. Ils sont bien adaptés à assurer la protection des câbles haute tension A et des postes HTA/BT.

Tout comme les parafoudres à enveloppe porcelaine, les parafoudres à enveloppe synthétique sont installés entre phase et terre sur les réseaux HTA.

Leurs implantations doivent toujours être faites à proximité immédiate du matériel à protéger. C'est-à-dire, soit près d'un poste source ou soit directement sur le pylône supportant le transformateur haut de poteau ou la liaison aéro-souterraine.

La grande capacité d'absorption en énergie des parafoudres EZE les rend très efficaces contre les surtensions de manoeuvre et les surtensions d'origine atmosphérique.



AVANTAGES OFFERTS PAR LA TECHNOLOGIE OXYDE DE ZINC ET ENVELOPPE SYNTHÉTIQUE

- **Les varistances à base d'oxyde de zinc** présentent les avantages suivants :
 - très **grande vitesse de fonctionnement** en présence de surtensions,
 - élimination de tout **courant de suite** à fréquence industrielle, évitant ainsi des remontées de potentiels dangereux,
 - **niveau de protection meilleur** et beaucoup plus stable que celui résultant de l'emploi de parafoudres au carbure de silicium.
- Les **enveloppes synthétiques** procurent les avantages suivants :
 - **poids** fortement réduit permettant des installations proches des appareils à protéger,
 - élimination du risque de **fragmentation** existant dans la technique "enveloppe porcelaine" en cas de court-circuit interne,
 - bonne tenue aux actes de **vandalisme**
 - **ligne de fuite** accrue
 - possibilité d'une **installation horizontale**

INDICATEUR DE FIN DE VIE

Comportement d'un parafoudre en cas de mise hors service de sa partie active

L'une des conditions à respecter pour garantir, d'une façon durable, la protection du réseau contre les surtensions atmosphériques, consiste à forcer l'ouverture du disjoncteur HTA lors d'une absence de protection. Sur les réseaux équipés de parafoudres EZE, l'absence de protection devient impossible. En effet, lors de la destruction d'un parafoudre, celui-ci va provoquer l'ouverture du disjoncteur HTA en maintenant un court-circuit phase-terre sur le réseau durant toute la séquence de réenclenchement du disjoncteur.

Les parafoudres EZE sont capables de tenir un court-circuit interne jusqu'à 6 kA.

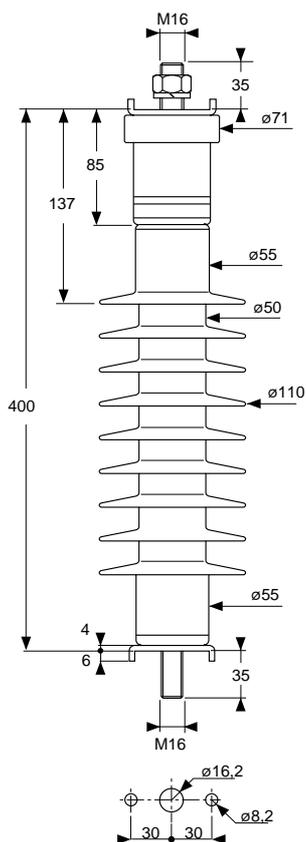
Un système indicateur de fin de vie situé à une extrémité permet de détecter un parafoudre défectueux.

Lorsque le parafoudre est en état normal de fonctionnement, l'indicateur de fin de vie est de couleur grise.

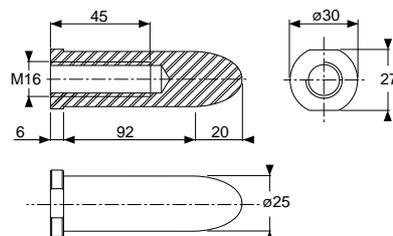


En cas de court-circuit interne, l'indicateur devient orange.

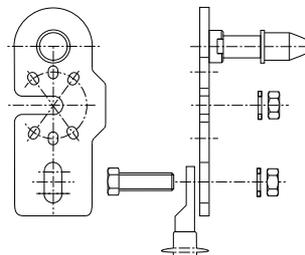
DIMENSIONS



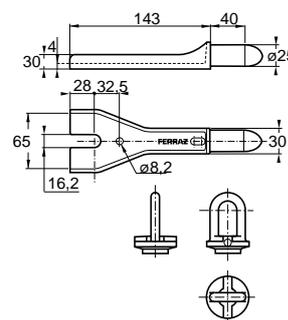
Broche 92 EZE



Barre de connexion



Kit montage vertical



Les parafoudres EZE sont composés:

- de l'ensemble parafoudre équipé de son indicateur d'avarie,
- d'un écrou de serrage situé sur la tige filetée inférieure

En option, nous fournissons les pièces de montage : Broche 92 EZE, Barre de connexion EZE et Kit pour montage vertical. Ces pièces seront toujours à commander en plus.

	Référence	N° de nomenclature EDF	Poids (g)	Conditionnement
Parafoudre EZE 24	A 220 524	73.10.810	3 800	x3
Broche 92 EZE	B 220 686	73.12.001	135	x36
Barre de connexion EZE	G 206 454	73.12.011	200	x36
Kit montage vertical EZE	G 220 438	73.12.020	290	x36

Plaque signalétique

Chaque parafoudre possède, inscrit sur un collier métallique situé sur la partie haute de l'indicateur, l'ensemble de ses caractéristiques:

FERRAZ - EZE 24 - $U_a = 24 \text{ kV}$ - $U_{sp} = 12,7 \text{ kV}$ - $I_N = 5 \text{ kA}$ - Date de fabrication - N° Série

U_a = Tension assignée

U_{sp} = Tension de service permanent

I_N = Courant nominal de décharge

Publication: B 500 044-03/96
CPIP / IP 12008 F
RA 0109 A

FERRAZ

28, rue Saint Philippe
B.P. 3025 - 69391 Lyon Cedex 03-France
Tél. 33 (0)4 72 22 66 11
Fax. 33 (0)4 72 22 67 13

Rue de Vaucanson
69720 Saint-Bonnet de Mure - France
Tél. 33 (0)4 72 22 66 11
Fax. 33 (0)4 72 22 66 12

N° Identification CEE : FR 429 555 11 217

Toute copie, reproduction ou traduction de ces informations, intégralement ou partiellement, sans l'accord écrit de FERRAZ, est interdite, conformément aux dispositions de la loi n° 92.597 du 1er Juillet 1992.

En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les dimensions et caractéristiques figurant dans cette notice. FERRAZ n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences de leur utilisation, à quelques fins que ce soit.

Ce matériel est à utiliser, suivant les prescriptions de sécurité U.T.E., publiées par l'Union Technique de l'électricité. Les informations données dans ce catalogue sont données à titre indicatif et sans engagement. Leur publication n'implique pas que la matière exposée soit libre de tout droit de propriété industrielle et ne confère aucune licence d'un quelconque de ces droits.