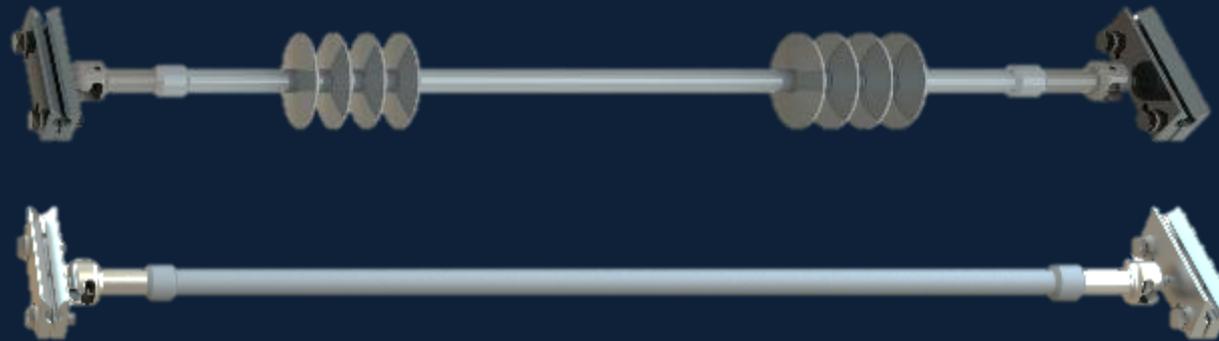




DISTANCIADORES POLIMÉRICOS DE FASES CAON®-KORWI® _ Modelos DP – DPS .

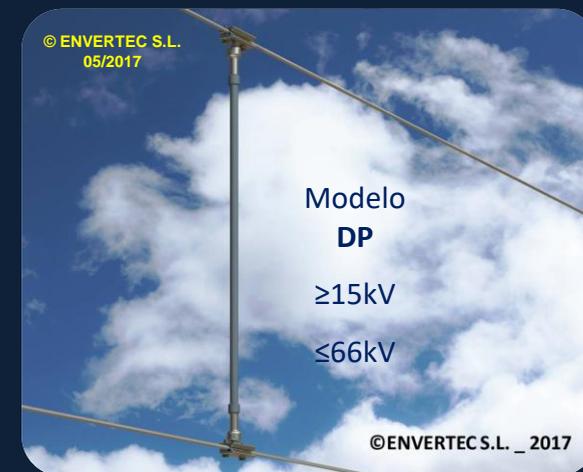
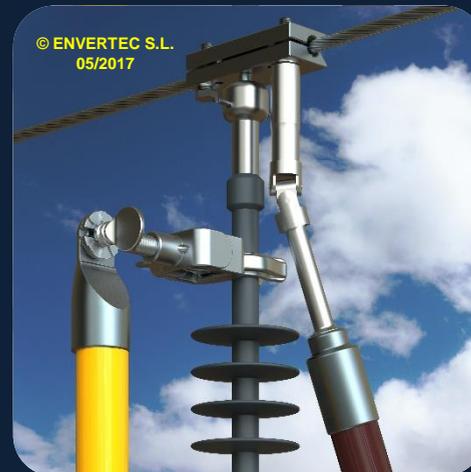
SOLUCIONES INNOVADORAS PARA TENDIDOS EXISTENTES _ 15 - 132kV

Longitudes $\leq 3.000\text{mm}$ – Rango de Conductores $\varnothing 6 - \varnothing 28\text{mm}$



SISTEMA EXCLUSIVO DE INSTALACIÓN EN TENSIÓN Y A DISTANCIA

Patente en Trámite - Patent Pending





CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES. SOLUCIÓN A LA COLISIÓN ENTRE CONDUCTORES.



DPS

DP

OBJETO.

El objeto del presente desarrollo, es el de presentar un dispositivo que agrupe el resultado de los trabajos de diseño y desarrollo realizados por el Dpto. de Ingeniería de Líneas de ENVERTEC S.L. , en materia de Distanciadore Interfase para Líneas Aéreas de Media y Alta Tensión ($\leq 132\text{kV}$).

ALCANCE.

El alcance de este desarrollo es el de aportar una **solución técnica** a los problemas de **interrupción del servicio eléctrico** y averías en instalaciones, derivados de la **colisión entre conductores aéreos desnudos de $\varnothing 6$ hasta $\varnothing 28$** tipo LA-31 / LA-455 y ACSR 1/0 - 3/0 , ocasionados (entre otros) por :

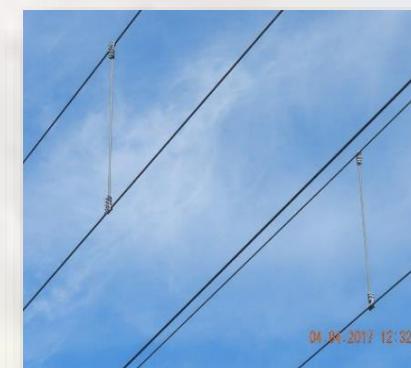
- Pérdida del tensado de los conductores de la línea.
- Vibraciones de conductores ocasionados por movimientos telúricos.
- Oscilaciones bruscas de conductores provocadas por fenómenos atmosféricos , **despegue simultáneo de aves** , etcétera...



AMBITO DE APLICACIÓN.

El ámbito de aplicación de los distanciadore poliméricos **CAON®-KORWI®** son las líneas aéreas dotadas de conductores desnudos con **tensiones nominales desde 15kV hasta 132kV** .

El uso de estos Distanciadore , ubicados en los vanos existentes entre apoyos , permite mantener las distancias mínimas de seguridad entre fases para cada nivel de tensión establecido , esto es , **entre 1.000 y 3.000mm respectivamente**. Nuestros Distanciadore Poliméricos suponen un importante **Ahorro Económico Efectivo** para las Cias. Eléctricas al **evitar interrupciones repetitivas del servicio**.





CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES. EVITANDO LA INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO.

ASPECTOS MÁS RELEVANTES DEL DISEÑO



- **INSTALACIÓN EN TENSIÓN Y A DISTANCIA.**
- Nuestra específica grapa , **mediante un sistema exclusivo , permanece abierta hasta su instalación** y fijación sobre el conductor por medio de pértigas a distancia. El sistema de acoplamiento de la Grapa de Anclaje a los herrajes del Distanciadore está basado en el sistema Rótula-Bola , de acuerdo con la Normativa IEC60120-11(B). Este sistema permite una sencilla instalación y/o fácil sustitución de la Grapa de Anclaje en el Distanciadore.
- La articulación que este sistema de acoplamiento permite está limitada a 5º en todas las direcciones , por lo que es idónea para paliar los efectos sobre el Distanciadore de los movimientos bruscos , tipo látigo, y demás oscilaciones que presentan los conductores ocasionados por diversas causas:
 - ✓ **Fenómenos Atmosféricos : Viento , temporales...**
 - ✓ **Pérdida del tensado y temblores de tierra.**
 - ✓ **Despegue simultáneo de aves.**
- La función principal de los Distanciadore , es mantener una **distancia mínima de seguridad entre fases** , por lo que el esfuerzo mecánico asignado en tracción de entre 45kN y 70kN es suficiente para cumplir eficazmente con la tarea encomendada , y respetar uno de los preceptos básicos del diseño : **dispositivos con el menor peso posible**. Este aspecto es más relevante cuanto menor es el diámetro del cable en que van a ser instalados.



Instalaciones en Norte de España – Julio/2016 _ Red 45kV. Distancia total entre fases 1.400mm.

[> Solicitud de más información, planos y fichas técnicas.](#)





OBJETIVO DE LA

ACTUACION :

Evitar la electrocución de la Avifauna local **manteniendo las distancias mínimas de seguridad entre fases**, en aquellas líneas aéreas de MT que presentan incidencias debido a la **presencia masiva de aves y la remontada simultánea del vuelo**, asegurando la continuidad del servicio eléctrico.

LOCALIZACION :

Mancha Real (Jaén).
 La Pagoda – Arroyo Vil
 Altitud 770msnm.

CONDICIONES DE INSTALACION :

TRABAJOS EN TENSIO_ LINEA VIVA

CONDUCTOR: LA-56 (54,6mm²) – Ur. 20kV.

FECHA Y HORA :

06/09/2017_10h/12h.

CONDICIONES AMBIENTALES :

SECO_SOLEADO

+20°C.

Agradecimientos:

ENDESA DAOR JAEN

JUAN GALINDO S.L..



2



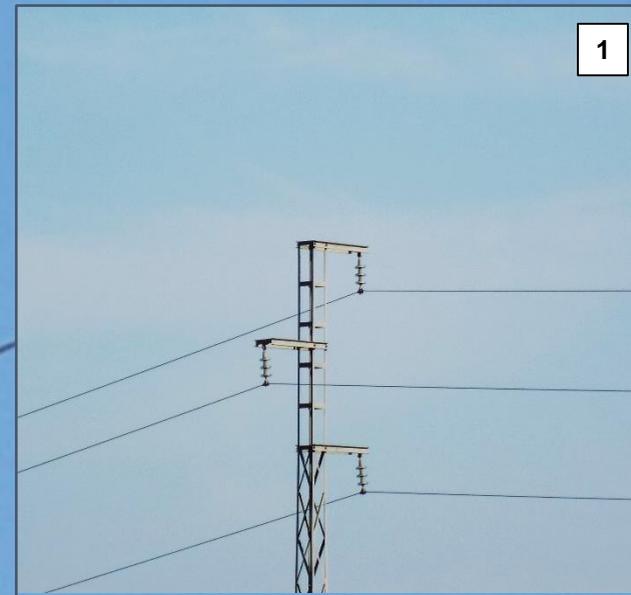
3



4



5



1

- 1.- Adecuación línea tresbolillo 2,40m. con perdida de tensado.
 - 2.- Ubicación del Distanciador DP en la flecha del vano.
 - 3.- Medición de la longitud a distanciar.
 - 4.- Corte a medida de la longitud del distanciador.
 - 5.- Fijación del Distanciador DP mediante bridas específicas.
- TIEMPO EFECTIVO DE INSTALACIÓN : 15 minutos.**

CATAVIF_102018

<https://envertec.eu>

+ info : nacrec@envertec.eu

