

# RISC ELÈCTRIC. BOMBERS



## Seguretat de l'entorn

Abans d'intervenir valora els riscos que es presenten i els que es poden generar:

- Corrents elèctrics que circulen per terra, que s'estenen i poden provocar el pas de corrent entre ambdues cames (tensió de pas).
- Contacte de línies d'alta tensió caigudes que encara estan energitzades.
- Línies d'alta tensió que cauen i s'energitzen automàticament.
- Equips i materials conductors localitzats a l'àrea on es presenta l'incendi.
- Fum que es carrega i que serveix de conductor per a l'energia elèctrica.
- Aplicacions de raigs d'aigua compactes sobre línies d'alta tensió caigudes, equips energitzats o al voltant dels mateixos.
- Prèviament a la intervenció, contacteu amb l'empresa distribuïdora i espereu l'autorització d'accés.

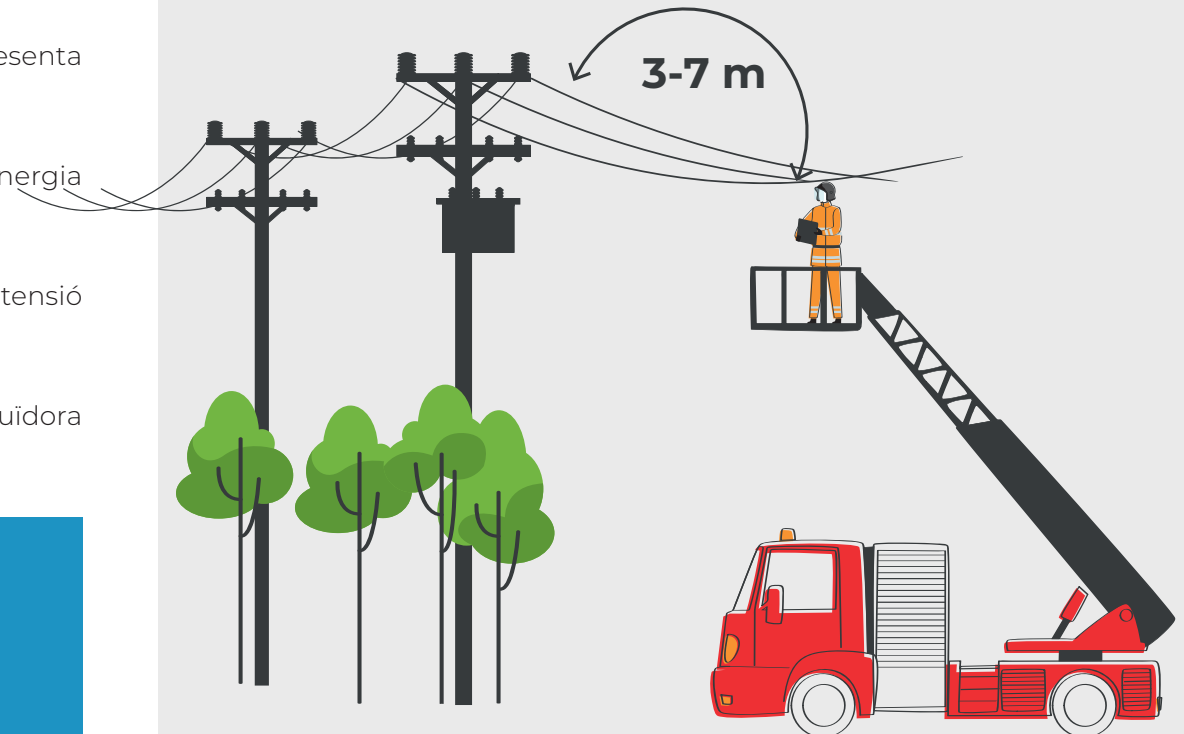
### AVARIES:

☎ 900 649 164

✉ [serveidistribucio@bassolsenergia.com](mailto:serveidistribucio@bassolsenergia.com)

## Distàncies de seguretat

Tensió de la línia	Distància de seguretat
Menys de 66 kV	3 m
Més de 66 kV	5 m
Més de 220 kV	7 m



## Bombers

- Els bombers i la resta del personal s'han de mantenir en les distàncies citades fins que es desconnecti l'energia de la línia, mitjançant les 5 REGLES D'OR per personal elèctric especialitzat
- Assegureu el lideratge de l'operació d'extinció per una persona que estigui pendent de les condicions elèctriques de l'incendi i les avaluï permanentment.
- Establiu, implementeu i feu complir els procediments operatius estàndards amb risc elèctric.
- Assegureu-vos que s'utilitzin resguards de protecció, barreres o tècniques per alertar altres persones, protegint així els bombers dels riscos elèctrics i de les àrees energitzades.

- Assegureu-vos que els bombers estiguin equipats amb l'equip protector personal adequat.
- Suposeu que totes les línies d'alta i baixa tensió estan energitzades i truqueu al distribuïdor d'electricitat perquè desconnecti l'energia de la línia o línies, mitjançant les 5 REGLES D'OR.
- Vestiu l'equip de protecció personal adequat. No us quedeu ni treballeu en àrees on hi hagi un fum dens.
- El fum dens pot enfosquir les línies elèctriques esteses o els equips energitzats, impeding-ne la visibilitat i carregant i conduint energia elèctrica.

## En cas de contacte amb vehicle

- Mantingueu-vos a la cabina, maniobrant si és possible, per aturar el contacte.
- Indiqueu a totes les persones que s'allunyin fins que s'aturi el contacte o fins que es confirmi que la instal·lació s'ha desconnectat.
- Si el vehicle s'incendiés i/o l'haguéssiu d'abandonar:
  - Comproveu que no hi ha cables a terra, al costat del vehicle, saltant amb els peus junts.
  - No toqueu la màquina i el terra a la vegada i allunyeu-vos-en amb passos curts.



## En cas que caigui el cable a terra

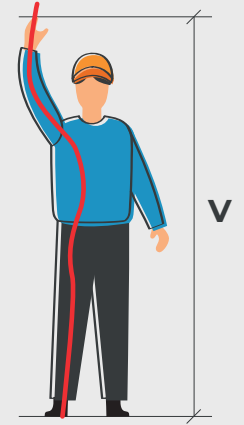
- No el toqueu ni us hi apropheu.
- Allunyeu-vos-en fent passos petits o saltant amb els peus junts.
- Mantingueu el personal allunyat.

## Riscos addicionals en subestacions

- Eviteu portar eines metàl·liques amb una longitud superior al vostre cos o per sobre d'aquest en zones amb línies aèries.
- A les subestacions, us hi podeu trobar condensadors elèctrics que, tot i estar desconnectats, mantenen tensió emmagatzemada, amb un risc greu de descàrrega. Mantingueu les distàncies de seguretat.
- Amb els extintors de CO<sup>2</sup>, s'han d'extingir les flames que cremen a terra. No dirigiu el CO<sup>2</sup> cap al transformador per evitar un canvi bruscat de temperatura a la seva estructura metàl·lica.
- Aneu amb compte amb l'oli dels transformadors davant possibles esquitxades.

## Riscos elèctrics

Pot circular corrent elèctric pel cos humà i produir conseqüències greus en la persona.



### Intensitat

> 4 A

70 - 100 mA

25 - 75 mA

10 - 25 mA

0,5 - 1,6 mA

### Efectes

Aturada cardíaca

Llindar de fibril·lació cardíaca irreversible

Llindar de paràlisi respiratòria

Contracció muscular (tetanització)

Sensació molt dèbil

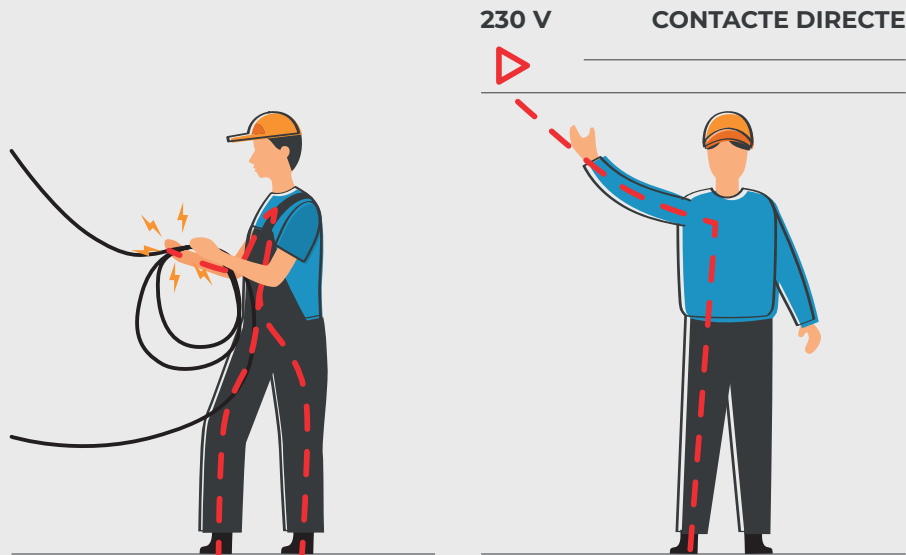


### Efectes del contacte elèctric

- Tetanització (quedar-se enganxat).
- Fibril·lació ventricular.
- Aturada respiratòria i asfíxia.
- Cremades internes.
- Electròlisi de la sang en corrent continu.
- Cremades d'alta freqüència.

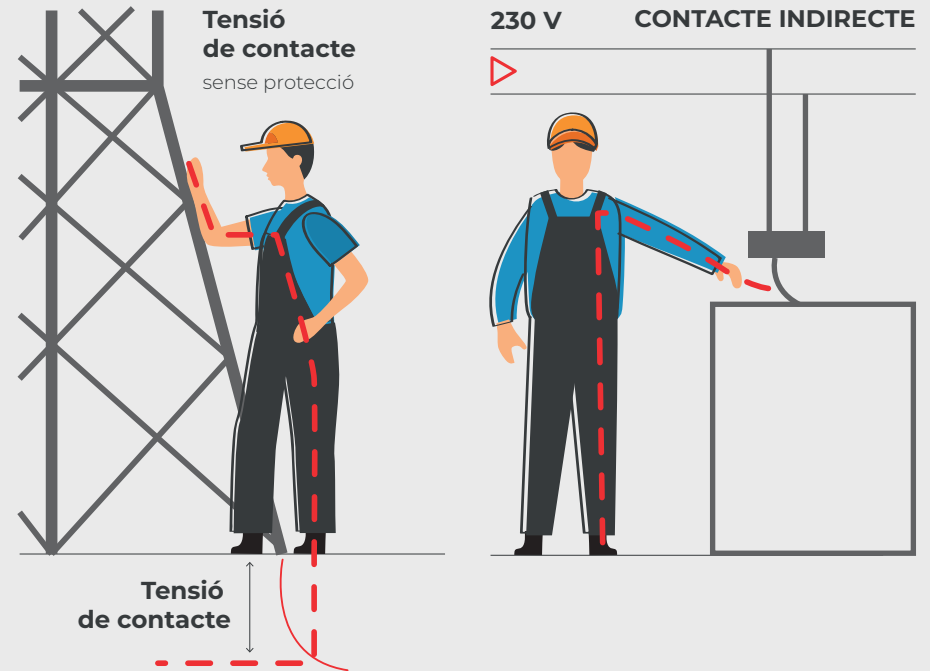
## Contacte directe

Es produeix quan el cos humà entra en contacte amb elements conductors que normalment han d'estar en tensió.



## Contacte indirecte

Es produeix quan s'està en contacte amb masses que **NO** haurien d'estar mai en tensió.



**COMPTE!**  
**PERILL DE MORT**



No és necessari tocar un element en tensió per electrocutar-se. Només apropant-se a una instal·lació elèctrica energitzada i sense protecció, es pot provocar un arc de tensió i pas de corrent.

**RESPECTEU SEMPRE LES DISTÀNCIES DE SEGURETAT.**



[www.bassolsdistribucio.com](http://www.bassolsdistribucio.com)