

Riesgo Electrico Frente (2074x783x16M jpeg)



Puesta a Tierra, Interruptores Diferenciales y Termomagnéticos

La Puesta a Tierra tiene como función limitar la tensión respecto a tierra que puedan presentarse en las partes metálicas de los artefactos eléctricos. Lo que se hace es conectar todas las partes metálicas de los distintos artefactos eléctricos de forma tal que no pueda circular la corriente eléctrica por él.

Un Interruptor Diferencial (disyuntor) es un artefacto que abre el circuito cuando se produce una descarga eléctrica a tierra. Por esto es necesaria una buena puesta a tierra para que el disyuntor funcione adecuadamente.

Un Interruptor Termomagnético (térmica) es un artefacto que abre el circuito ante un cortocircuito en la instalación, protegiéndola de posibles daños como incendios.

Distancias de seguridad

Para prevenir descargas eléctricas en trabajos efectuados en la proximidad de instalaciones eléctricas en servicio, las separaciones mínimas medidas entre cualquier punto con tensión y la parte más próxima del cuerpo del operario o de las herramientas no aisladas serán las siguientes:

NIVEL DE TENSION	DISTANCIA MINIMA
de 0 a 50 V	mínima
más de 50 V hasta 1 KV	0,80 m.
más de 1 KV hasta 33 KV	0,80 m.
más de 33 KV hasta 66 KV	0,90 m.
más de 66 KV hasta 132 KV	1,50 m.
más de 132 KV hasta 150 KV	1,65 m.
más de 150 KV hasta 220 KV	2,10 m.
más de 220 KV hasta 330 KV	2,90 m.
más de 330 KV hasta 500 KV	3,60 m.

Recomendaciones finales

- ❑ No modifique la regulación de los interruptores térmicos y/o magnéticos.
- ❑ Para desconectar una ficha tire de la misma, nunca del cable de alimentación.
- ❑ Una vez terminada la tarea, desconecte los cables de alimentación y los prolongadores.
- ❑ No utilice tomas que presenten defectos o no sean los adecuados.
- ❑ Si se trabaja en ambientes húmedos asegúrese que las máquinas y los elementos de la instalación cuenten con las correspondientes protecciones.
- ❑ Si debe socorrer a una persona electrocutada corte inmediatamente la corriente, en caso contrario utilice elementos aislantes para auxiliar a la persona.
- ❑ Si un equipo emana humo, si percibe una sensación de hormigueo al tocarlo con la mano, si aparecen chispas, dé aviso al personal de mantenimiento.
- ❑ Antes de utilizar un equipo lea las instrucciones de uso.

Tel: Gral. Juan D. Perón 2093 (C1040AAE)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Teléfono: 2354 4800 / 0 800 266 0056
Web: www.interaccion.com.ar



Las 24 horas, los 365 días del año

EMERGENCIAS 0 800 2 66 0 0 5 6

INTERACCION
A. R. T.

PREVENCIÓN
RIESGO ELECTRICO

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN