



En las instalaciones convencionales de tubos fluorescentes se precisaban tanto cebadores, principalmente utilizados para elevar la temperatura del gas interior de los tubos en el encendido, como reactancias ya fueran electromagnéticas o electrónicas para elevar la tensión de la luminaria hasta unos 1000V efectivos.

Con la nueva tecnología LED no se requiere de estos elementos adicionales para el funcionamiento del tubo, con el consiguiente ahorro en el consumo adicional que supone la reactancia, además de no necesitar cebadores puesto que el funcionamiento interno del LED no cuenta con ningún gas para realizar el encendido.

De esta forma para realizar la sustitución en la conexión de tubos fluorescentes por tubos LED se necesitaría seguir los siguientes pasos:

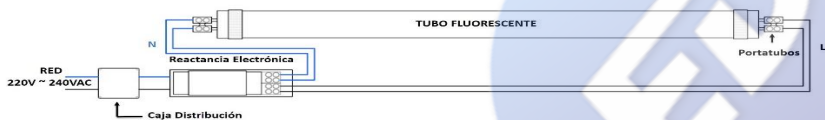
1. Se debe desconectar el equipo, asegurándose de que no llegue tensión al equipo.
2. En el caso de tubos fluorescentes que incorporen reactancia electromagnética, se debe desinstalar la reactancia y el cebador que puentea los dos extremos del tubo. En el caso de acoplar una reactancia electrónica, únicamente es necesario desinstalar ésta.
3. Desactivadas tanto reactancias como cebadores, el siguiente paso será retirar el tubo fluorescente y acoplar el tubo LED. Para que este último funcione, debe llegar la FASE (L) a un extremo del tubo y acoplarse indistintamente a una de las dos patillas (PIN) y proceder de la misma forma para acoplar el NEUTRO (N) al otro extremo del tubo.

4. Conectar el equipo y comprobar que el tubo LED ilumina sin ningún defecto en su funcionamiento.

A continuación, se muestran las imágenes detalladas de cómo sería la sustitución de los tubos fluorescentes por tubos LED según el tipo de reactancia que lleven incorporadas.

1. Esquema eléctrico para la sustitución de tubos fluorescentes con reactancia electrónica.

Esquema convencional de tubos fluorescentes con reactancia electrónica.



Desinstalación de la reactancia electrónica. Extracción de uno de los cables de fase y de neutro.

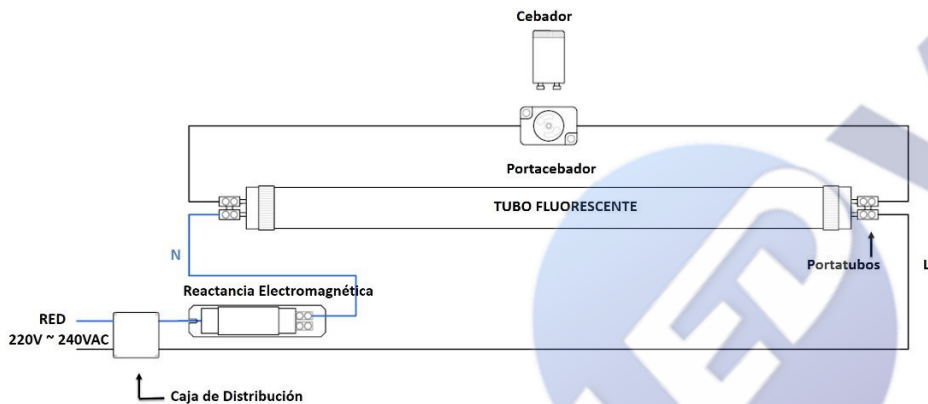


Montaje del tubo LED conexionando fase y neutro a cada uno de los extremos del tubo.

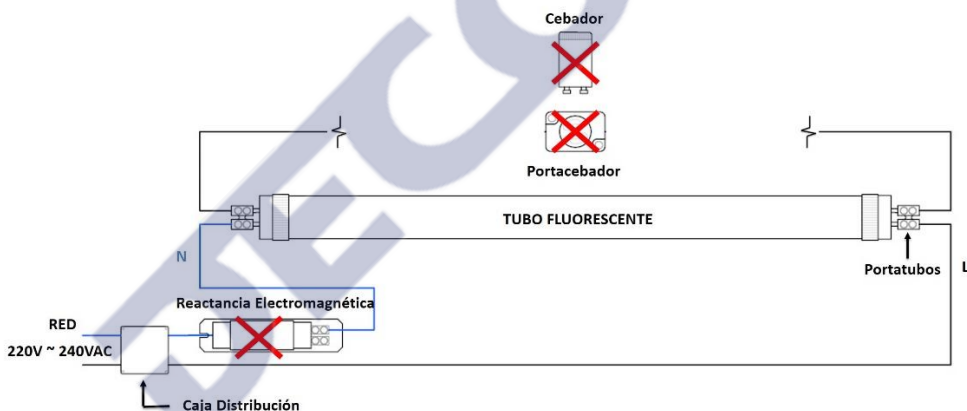


2. Esquema eléctrico para la sustitución de tubos fluorescentes con reactancia electromagnética.

Esquema convencional de tubos fluorescentes con reactancia electromagnética.



Desinstalación de la reactancia electromagnética y del cebador. Extracción del cable que puentea el cebador.



Montaje del tubo LED conexionando fase y neutro a cada uno de los extremos del tubo.

