



# PLC MADRID

## CURSO PRÁCTICO DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS.



### DIRIGIDO A:

Electricistas que quieran iniciarse en los automatismos industriales, Alumnos de FP tanto de Grado Medio como Grado Superior y alumnos de escuelas técnicas. Personal de mantenimiento de la rama eléctrica y electrónica y electricistas en general que deseen o necesiten comprender y manejar cuadros e instalaciones de automatismos industriales.

### OBJETIVOS GENERALES:

- Conocer los distintos elementos que intervienen en el automatismo.
- Conocer su constitución, tecnología, tipos, funcionamiento y aplicaciones.
- Obtener los conocimientos y destrezas necesarios para realizar el diseño y cableado de cuadro de control y potencia.
- Aprender a detectar averías y su reparación.

### CONTENIDO

1. Captadores.

2. El contactor.

3. Protecciones de los receptores y equipos.

4. Temporizadores.

5. Motores.

6. Esquemas.



Eminentemente práctico



Incluye documentación



Apoyo online

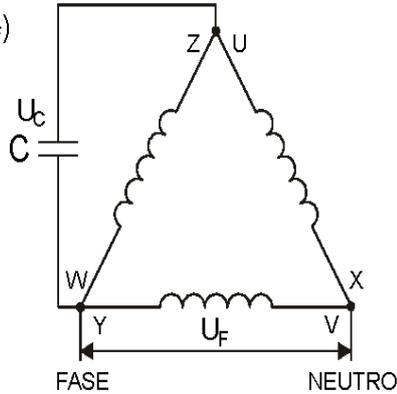


Diploma acreditativo

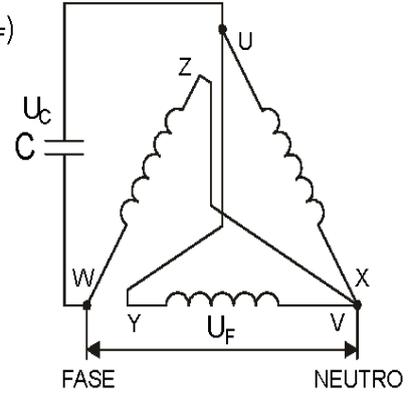


El perfecto bus de comunicación entre el sector eléctrico y la formación

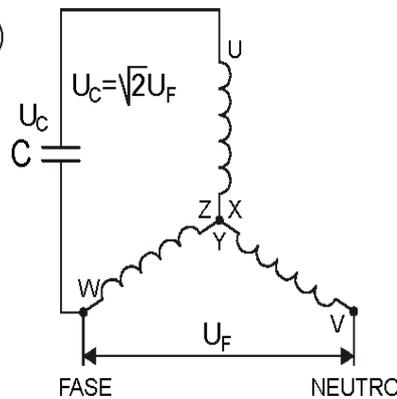
Motor: 220/380V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )



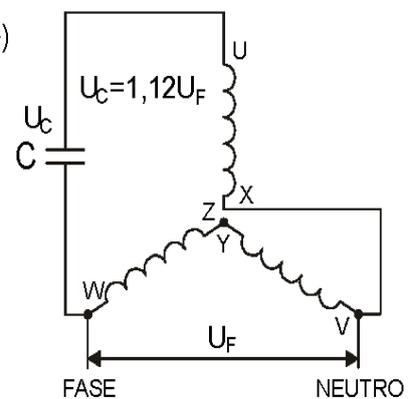
Motor: 220/380V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )



Motor: 220/127V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )

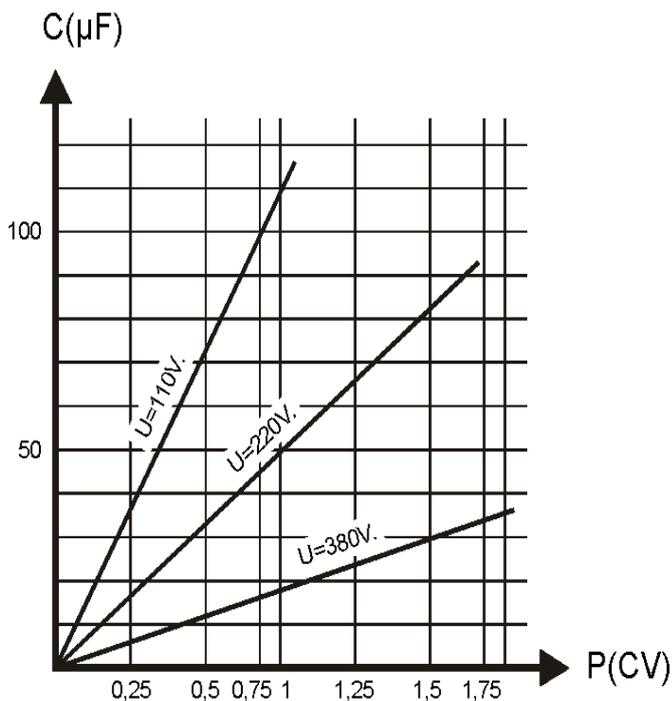


Motor: 220/127V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )



Cálculo del condensador mediante tablas.

Fórmula de cálculo.



$$C = 50 \cdot P \cdot \left( \frac{220}{U} \right)^2 \cdot \frac{50}{f}$$

C = Capacidad del condensador en  $\mu\text{F}$   
P = Potencia del motor en C.V.  
U = Tensión de alimentación a la red monofásica  
f = Frecuencia de la red