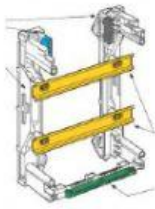


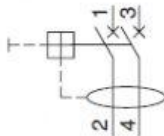
ENVOLVENTES, PROTECCIONES EN AUTOMATISMOS

1. Completa los huecos de las siguientes frases:
 - Entre los sistemas de conexión rápida, los son piezas longitudinales que se utilizan para conectar varios elementos de protección, puenteando elementos comunes entre un grupo de aparatos.
 - La fijación de tubos al cuadro se realiza por los elementos llamados .
 - El es una pletina doblada que se utiliza para la fijación de elementos en cuadros eléctricos. Se fija en el fondo del armario, o en el chasis.
 - Uno de los elementos de importancia de las envolventes son las puertas que impiden el acceso de no autorizadas a los aparatos eléctricos del interior.
 - El es la parte metálica de los cuadros donde se fijan los aparatos eléctricos.
 - El índice hace referencia, con 2 cifras, al grado de protección contra cuerpos sólidos y líquidos.
 - El índice hace referencia, con 2 cifras, al grado de protección contra choques mecánicos
 - Los son elementos de protección contra sobreintensidades, cortocircuitos o sobrecargas que una vez se funde queda inservible para un nuevo uso.
 - El interruptor protege los circuitos de excesos de mediante el uso de disparadores térmico y magnético.
 - El interruptor protege la instalación contra defectos de aislamiento, y por lo tanto, a las personas que la utilizan contra contactos .

2. Une mediante flechas las definiciones con las imágenes que correspondan.



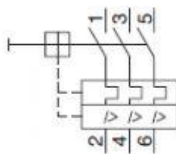
Interruptor diferencial.



Parte metálica de los cuadros donde se fijan los aparatos eléctricos.



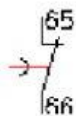
Contacto temporizado a la conexión normalmente cerrado, está temporizado a la apertura.



Se emplean para la fijación de los tubos al cuadro



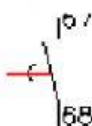
Bobina de contactor o relé de maniobra.



Interruptor magnetotérmico.



Contacto normalmente abierto temporizado a la desconexión, está temporizado el paso de cerrado a abierto



Contacto normalmente cerrado.

3. Une los siguientes grados de protección IP IK con las respuestas que correspondan.

a. IP20 IK02

Totalmente protegido contra polvo, permite la inmersión con una energía de choque de 2 julios.

b. IP32 IK02

Protegido contra sólidos superiores a 2,5 mm, contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical, con una energía de choque de 0.15 julios.

c. IP68 IK07

Protegido contra sólidos superiores a 12.5 mm, sin protección frente al agua, con una energía de choque de 0.20 julios

d. IP10 IK05

Protegido contra sólidos superiores a 2.5 mm, contra agua hasta 15° de la vertical, con una energía de choque de 0.20 julios

e. IP33 IK01

Protegido contra sólidos superiores a 50 mm, sin protección frente al agua, con una energía de choque de 0.70 julios