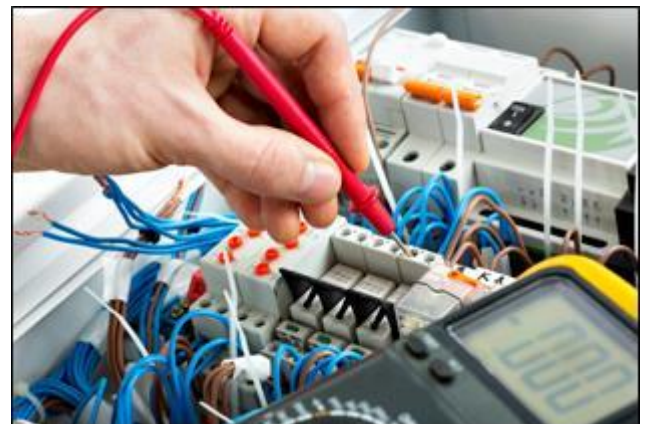


INSUR[®]
EQUIPAMIENTO DIDACTICO

TABLERO ELECTRICIDAD DOMICILIARIA INICIAL

MODELO ELEC 23



TRABAJOS PRACTICOS

A continuación se muestran algunos ejemplos sobre la metodología para el desarrollo de los trabajos prácticos:

TRABAJO PRACTICO Nº 2

CONEXION DE DOS LAMPARAS EN PARALELO ACCIONADAS POR UNA LLAVE DE UN PUNTO

1) Objetivo: Familiarizarse con el conexionado y funcionamiento de un circuito en el que hay dos lámparas en paralelo accionadas por una llave de un punto.

2) Componentes:

- Módulo Alimentación y Seguridad
- 1 Llave de un punto
- 2 Lámparas
- Cables de conexión

3) Procedimiento: Realizar el armado del circuito propuesto en la figura 4.1 teniendo en cuenta las normas de seguridad. Una vez armado comprobar que al accionar la llave las dos lámparas se encienden simultáneamente.

Observar atentamente y registrar los valores de tensión (Volts) y corriente (Amperes) que mide el instrumental del módulo VA, al accionar el circuito. Registrar los valores con una pinza amperométrica.

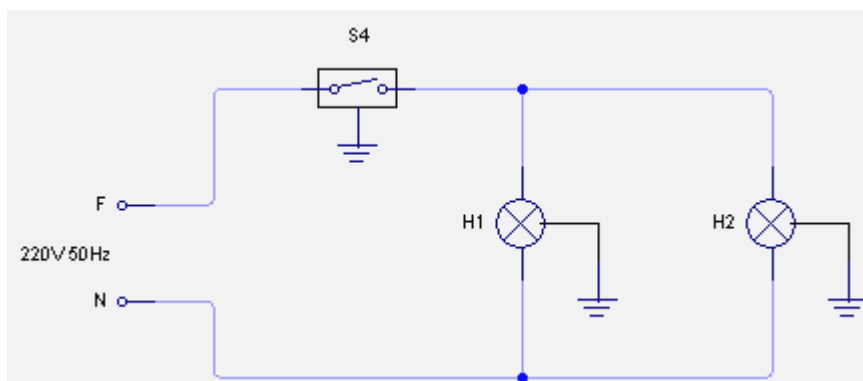


Fig. 4.1

4) Conclusiones:

¿Qué observa en este tipo de conexión con el brillo de las lámparas?

¿Qué puede decir con respecto a la caída de tensión en cada lámpara?

¿Qué tipo de conexión cree que es la recomendable para una casa?, ¿Serie o paralelo?.

¿Qué observa de particular en los consumos de las lámparas halógenas y las de bajo consumo? ¿Existe alguna diferencia?

TRABAJO PRACTICO Nº 4

CONEXION DE UNA LAMPARA ACCIONADA POR LLAVES COMBINACION

1) Objetivo: Realizar el circuito propuesto en la figura 4.1 a fin de familiarizarse con el conexasiónado y encendido de una lámpara accionada por llaves combinación.

2) Componentes:

- Módulo Alimentación y Seguridad
- 2 Llaves combinación
- 1 Lámpara 220Vca
- Cables de conexión

3) Procedimiento: Realizar el circuito propuesto en la figura 4.1 utilizando los cables provistos y recordando las normas de seguridad. Comprobar que la lámpara, se puede accionar desde cualquiera de las dos llaves combinación, de forma indistinta. Este circuito se encuentra por ejemplo en pasillos o escaleras en donde se requiere accionar la iluminación desde dos puntos distintos.

Observar atentamente y registrar los valores de tensión (Volts) y corriente (Amper) que mide el instrumental del módulo ME, al accionar el circuito. O bien, registrar valores utilizando pinza amperométrica y multímetro.

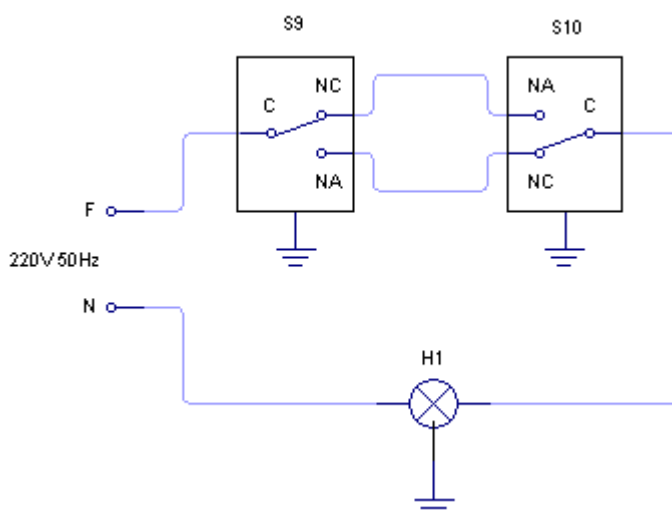


Fig. 4.1

4) Conclusiones:

TRABAJO PRÁCTICO Nº 22

CONEXIÓN DE UN TIMBRE O ZUMBADOR

1) Objetivo: Realizar el circuito propuesto a fin de familiarizarse con el conexionado de un zumbador o timbre.

2) Componentes:

- Módulo Alimentación y Seguridad
- 1 Zumbador
- 1 Pulsador
- Cables de conexionado

3) Procedimiento: Realizar el armado del circuito propuesto en la figura 22.1 y comprobar el funcionamiento. El funcionamiento es sencillo. Al presionar el pulsador deberá escucharse el zumbador o timbre. La conexión de los componentes se realiza en serie.

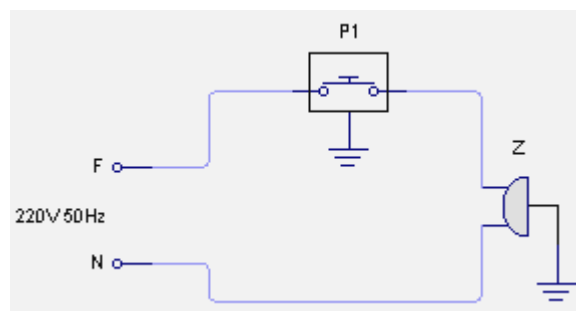


Fig. 22.1

4) Conclusiones: