

PRACTICA 1ª DE INSTALACIONES BASICAS

INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE LUZ SIMPLE CON UNA LLAVE DE CONTROL

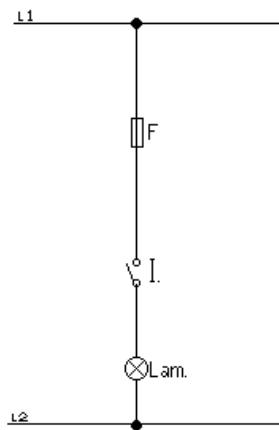
JOSE LOPEZ ROYO

1º C.F.G.M.

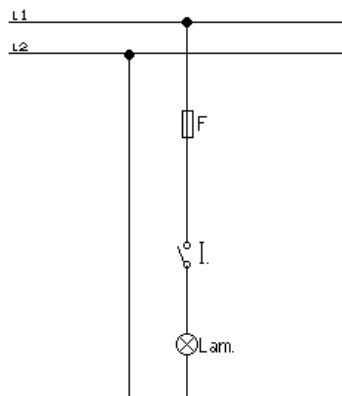
EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO

ESQUEMAS DE CONEXIONADO

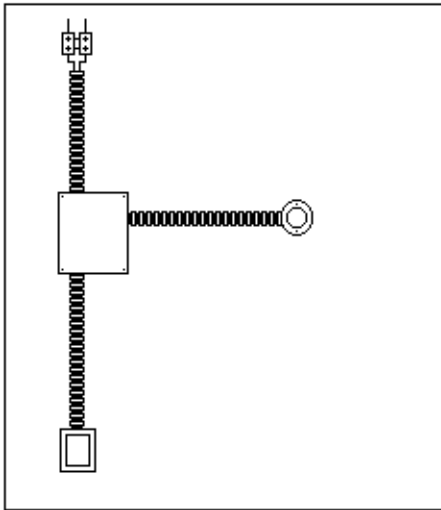
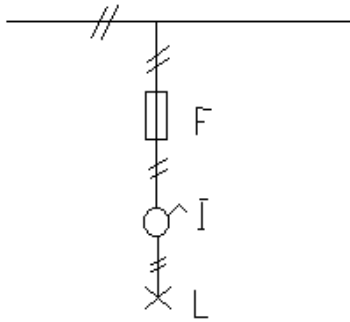
Funcional



Multifilar



Unifilar



DISTRIBUCIÓN EN EL TABLERO

CUESTIONES

- si que tenemos tensión debido a que por el circuito esta circulando una intensidad para que se encienda la bombilla
- no puede circular corriente debido a que no se ha cerrado el circuito ya que lo tenemos abierto por una parte que es la bombilla que la hemos retirado
- suponiendo que la lámpara esta colocada en los extremos del interruptor tendremos una tensión de 220 V ya que el circuito tiene todos sus elementos y a través de la lámpara pasa corriente
- infinita
- cero
- la intensidad será mayor y la tensión no variara debido a que la tensión de la red será la misma y por comprobación de la ley de ohm será la misma $P = V \cdot I$
- la de 100W consumirá mas corriente por ley de ohm. Y la de mayor resistencia será la de 25W por el mismo razonamiento que el anterior
- que la lámpara lucirá menos o incluso no llegándose a encender debido a que la lámpara opondrá con su resistencia un mayor paso de la corriente
- la lámpara se fundirá porque el filamento no será capaz de admitir tanta tensión
- que provocaremos un cortocircuito

PRACTICA 2ª DE INSTALACIONES BASICAS

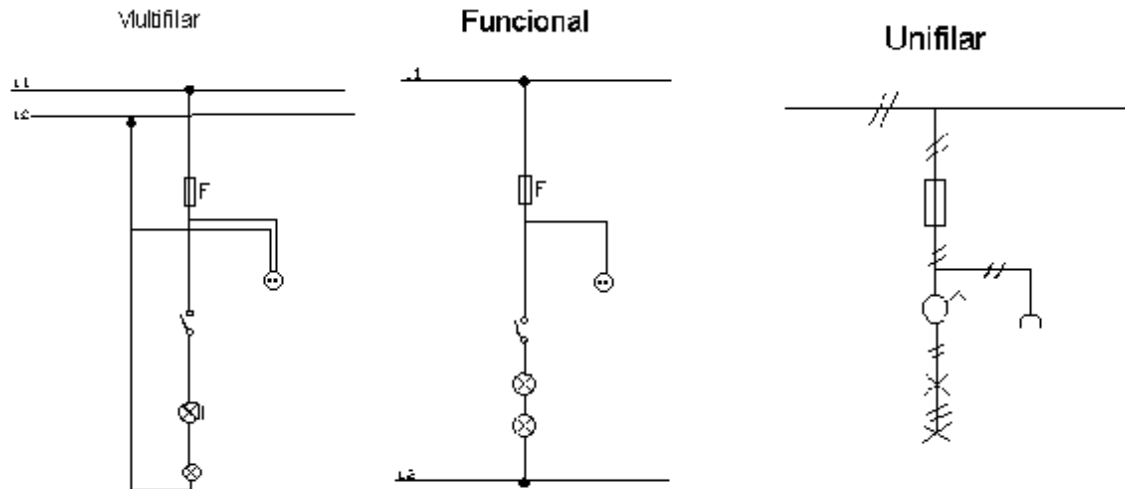
INSTALACIÓN DE DOS PUNTOS DE LUZ EN SERIE CON ENCHufe INDEPENDIENTE

JOSE LOPEZ ROYO

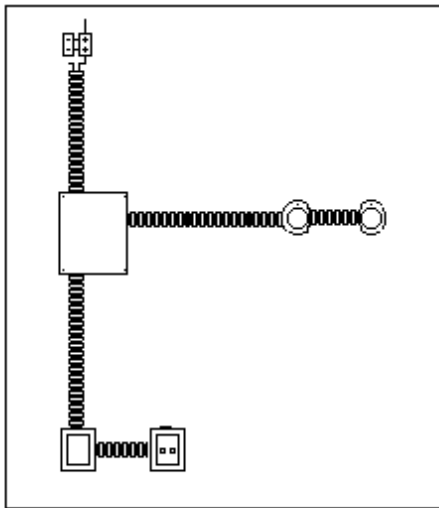
1º C.F.G.M.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO

ESQUEMAS DE CONEXIONADO



DISTRIBUCIÓN EN EL TABLERO



CUESTIONES

- porque debido al paso de la tensión en dos cargas puestas en serie esta se reparte entre las dos cargas
- según la pregunta se supone que las lámparas no son de las mismas características con lo cual la de menor potencia lucirá mas debido a que su resistencia interna es menor
- pienso que es razonamiento dado en la pregunta anterior con lo que lucirá mas la de menor potencia

- tendrá mayor tensión en sus extremos la de mayor potencia porque tiene la resistencia interna mayor y cae mas tensión en ella
- las dos igual porque la intensidad es la misma
- que abrimos el circuito y se apaga la otra lámpara
- que toda la tensión recaerá sobre la lámpara 2 entonces lucirá a todo su rendimiento
- que realizaremos un cortocircuito
- si que habrá tensión en ella pero no circulara al no haber una carga
- las lámparas lucirán igual porque la base de enchufe esta puesta individualmente
- $V = 216V$ $I_t = 0.74A$ $P_1 = 60W$ $P_2 = 100W$ Con lo q la resistencia de p1 será igual a Y resistencia de p2

PROBLEMAS

CONCEPTOS TEÓRICOS Y CALCULOS

En una asociación de cargas en serie la intensidad es la misma para las dos o mas cargas y la tensión total se reparte entre las cargas del circuito

Con lo que $V_t = V_1 + V_2 + ETC....$ y $I_t = I_1 = I_2 = ETC...$

$$V_t = 216V$$

$$I_t = 0.74A$$

$$P_1 = 60W$$

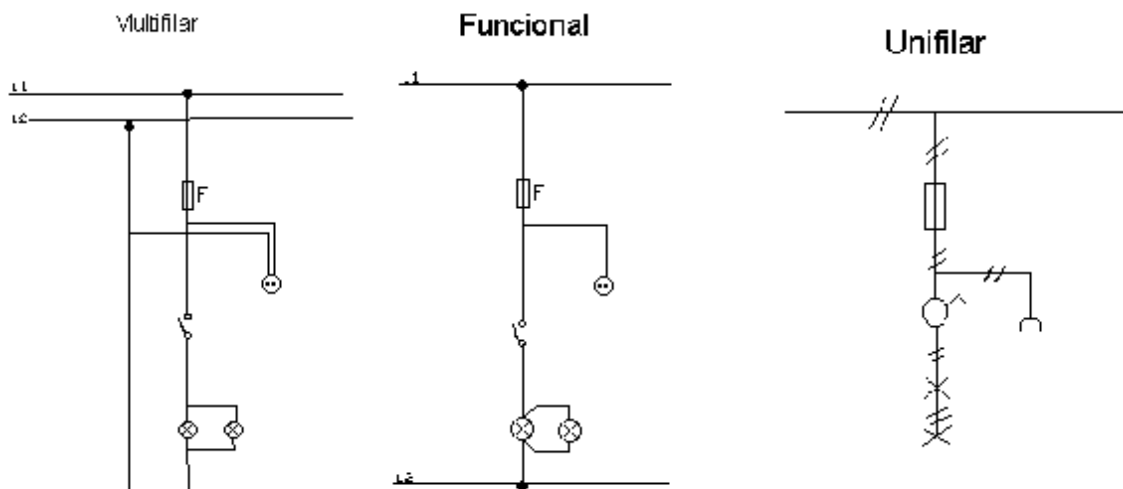
$$P_2 = 100W$$

PRACTICA 3ª DE INSTALACIONES BASICAS

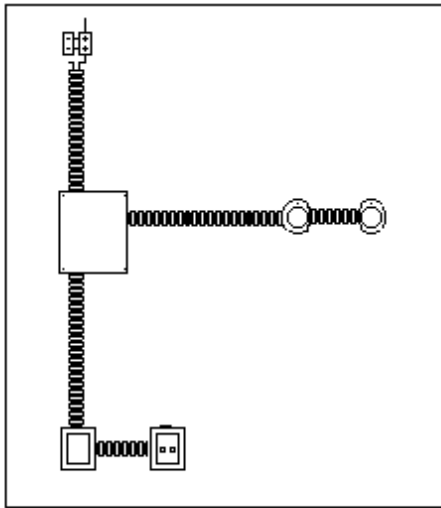
INSTALACIÓN DE DOS PUNTOS DE LUZ EN PARALELO CON ENCUHFE INDEPENDIENTE

EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO

ESQUEMAS DE CONEXIONADO



DISTRIBUCIÓN EN EL TABLERO



CUESTIONES

- las dos luciran igual al estar en paralelo siempre que sean de la misma potencia sino lucira mas la de mayor potencia
- la lampara de mayor potencia tendra mayor resistencia porque tiene que conseguir mas potencia entonces por ley de ohm sale asi
- nada que la otra seguira luciendo perfectamente
- que probocaremos un cortocircuito
- $V_{11} = 215V$ $V_{12} = 215V$ es la misma en las dos al estar en paralelo
- que abriremos el circuito y se apagaran
- $V = 216V$ $I_t = 0.74 A$ $P_1 = 60W$ $P_2 = 100W$ Con lo q la resistencia de p_1 será igual a Y resistencia de p_2

PROBLEMAS

CONCEPTOS TEÓRICOS Y CALCULOS

En una asociación de cargas en serie la tension es la misma para las dos o mas cargas y la intensidad total se reparte entre las cargas del circuito

Con lo que $V_t = V_1 = V_2 = ETC....$ y $I_t = I_1 + I_2 + ETC...$

$$V_t = 216V$$

$$I_t = 0.74A$$

$$P_1 = 60W$$

$$P_2 = 100W$$

PRACTICA 6ª DE INSTALACIONES BASICAS

INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE LUZ CONMUTADO DESDE TRES PUNTOS

.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO

The image displays three schematic diagrams of electrical distribution systems, labeled from left to right: Multifilar, Funcional, and Unifilar.

- Multifilar:** This diagram shows a vertical busbar with multiple horizontal feeders. Each feeder contains a circuit breaker, a fuse, and a load symbol (a circle with a cross). The busbar is connected to a main supply line at the top.
- Funcional:** This diagram shows a vertical busbar with multiple horizontal feeders. Each feeder contains a circuit breaker, a fuse, and a load symbol (a circle with a cross). The busbar is connected to a main supply line at the top.
- Unifilar:** This diagram shows a single vertical busbar with multiple horizontal feeders. Each feeder contains a circuit breaker, a fuse, and a load symbol (a circle with a cross). The busbar is connected to a main supply line at the top.

- que no funcionaria el circuito ya que siempre estaria encendida
- si porque en vez de usar cuatro bornas usaríamos tres con lo que coseguiríamos un conmutador
- si utilizando solo dos bornes que sean entrada y salida
- pues pasillos de casas, habitaciones de matrimonio que suelen ser mas grandes, salones
- cuando esta apagado 0 A, cuando esta encendida 0.27 A

CONCEPTOS TEÓRICOS Y CALCULOS

En una asociación de cargas en serie la tensión es la misma para las dos o mas cargas y la intensidad total se reparte entre las cargas del circuito

Con lo que $V_t = V_1 = V_2 = \text{ETC....}$ y $I_t = I_1 + I_2 + \text{ETC...}$

$$V_t = 216V$$

$$I_t = 0.74A$$

$$P_1 = 60W$$

$$P_2 = 100W$$

PRACTICA 7ª DE INSTALACIONES BASICAS

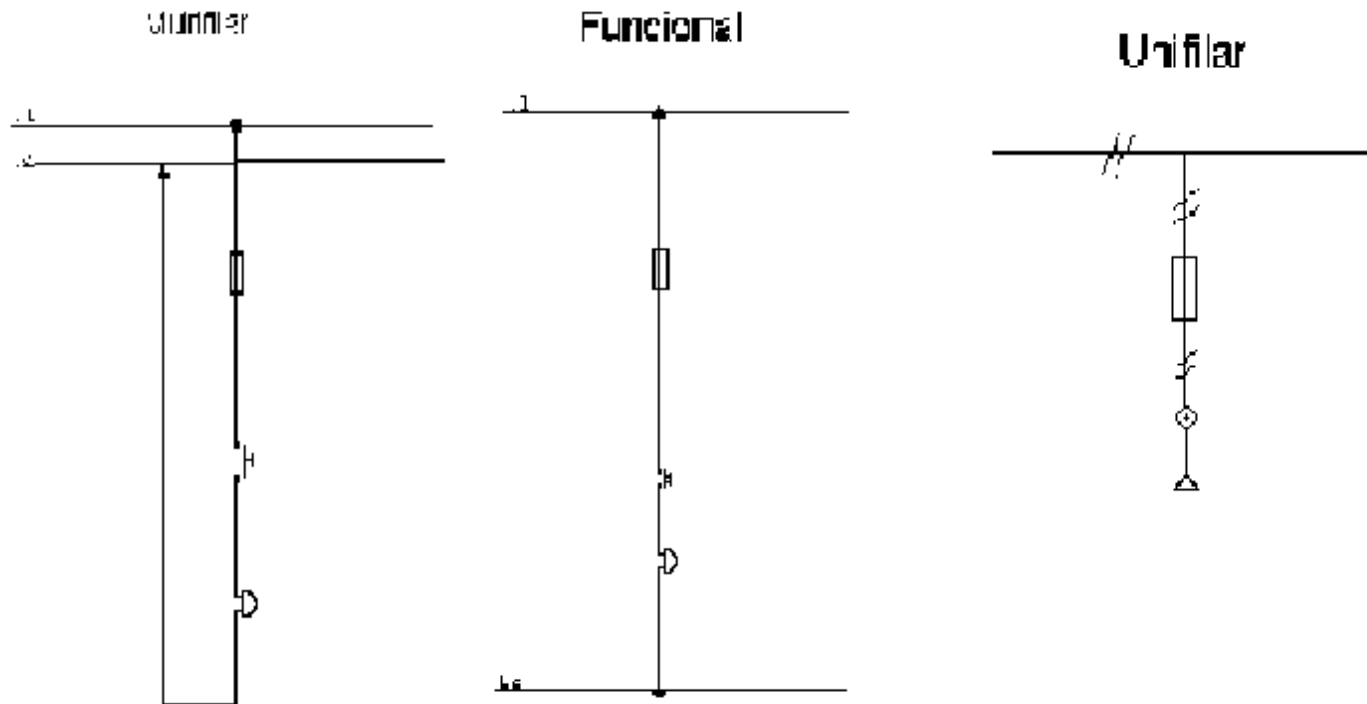
INSTALACIÓN DE UN TIMBRE

JOSE LOPEZ ROYO

1º C.F.G.M.

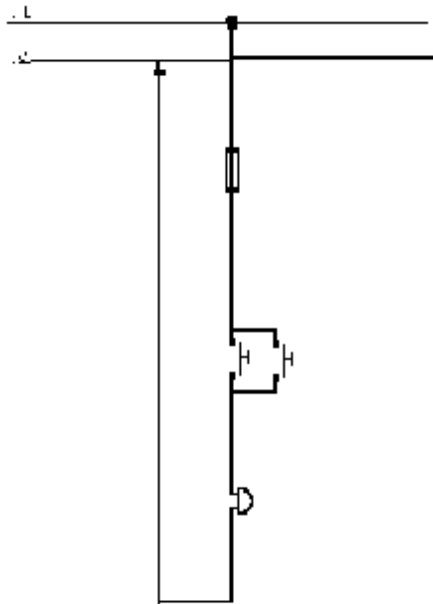
EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO

ESQUEMAS DE CONEXIONADO



DISTRIBUCIÓN EN EL TABLERO

CUESTIONES



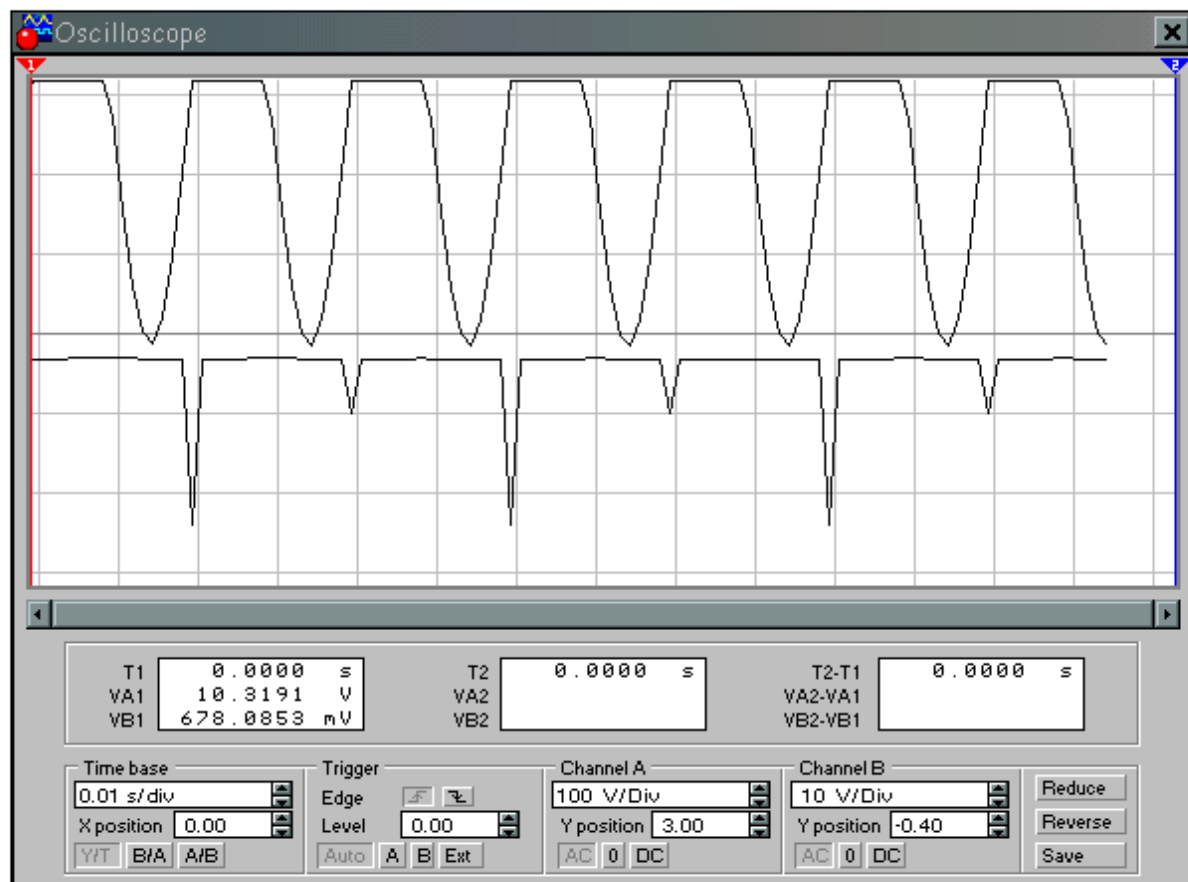
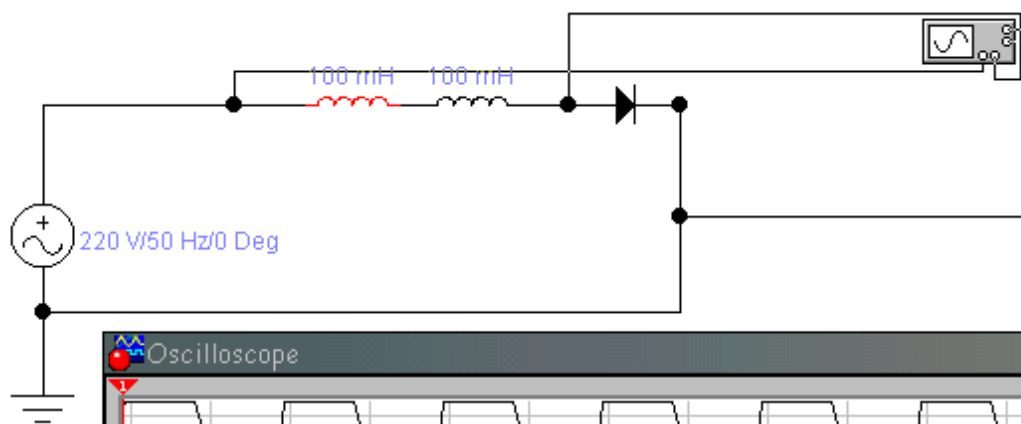
- ver esquema anterior
- la lampara no lucira porque la bobina del timbre absorve toda la intesidad del circuito
- .
- en el circuito paralelo la lampara lucira perfectamente debido a que la intensidad que consume sera mayor que en el montaje serie y la tensión es la misma en los dos receptores

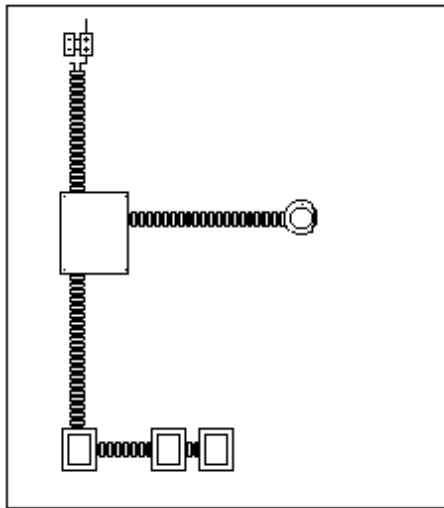
CONCEPTOS TEÓRICOS

El funcionamiento de este timbre se produce al pasar la tensión por las bobinas y ppor el diodo que contiene

Con lo que el diodo solo dejara pasar los impulsos positivos por ejemplo, con lo que no necesitamos que el timbre contenga un contacto de apertura

El los timbre convencionales el timbre lleva un ocontacto que al ser atraida la palanca de pusacion en la campana el contacto se abre y el timbre vuelve a la posición inicial y vuelve a pasar la corriente con lo que la palanca vuelve a golpear la campana y ha abrir el contacto





Funcional

