Circuito de enchufes y luz

Descripción del circuito

Circuito que muestra un cuadro eléctrico real de forma parcial. Dicho cuadro eléctrico dispone de tres circuitos independientes que alimentan los enchufes generales y de zonas húmedas de la casa. A su vez, dispone de un circuito para alimentar el alumbrado de la vivienda.

Toda la instalación está en formato muy reducido.

La corriente eléctrica entra por el primer magnetotérmico de 40 A y posteriormente pasa al diferencial (el cual es el elemento que protege a las personas de electrocución por contactos directos e indirectos). Finalmente, el diferencial distribuye la corriente eléctrica a los tres magnetotérmicos que alimentan los diferentes circuitos propuestos.

Componentes utilizados

Se han utilizado:

- Caja de registro con carril DIM.
- Cajas de mecanismos.
- Magnetotérmico de 40 A (a modo de Interruptor General de Alimentación). Protege la instalación de sobreintensidades y cortocircuitos.
- Diferencial de 40 A y 30 mA de sensibilidad. Protege la vida de las personas.
- Magnetotérmicos que crean diferentes circuitos de una vivienda.
    - Circuito C2. Circuito que alimenta los enchufes generales de la casa.
    - Circuito C5. Circuito que alimenta los enchufes de cocina y/o baños de la casa.
    - Circuito C1. Circuito de iluminación de la casa.

Alumnos que han realizado el montaje

Francisco Javier García Rollán

Francisco Gil Cortés

Montaje realizado para exposición en el día del Centro.

Día 22/04/2021.

I.E.S. EMÉRITA AUGUSTA