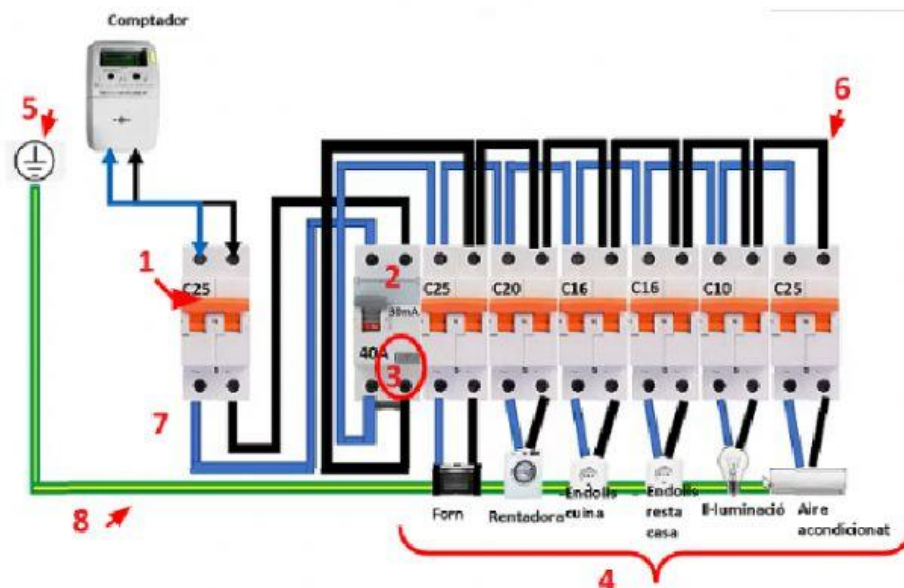


QUADRE ELÈCTRIC

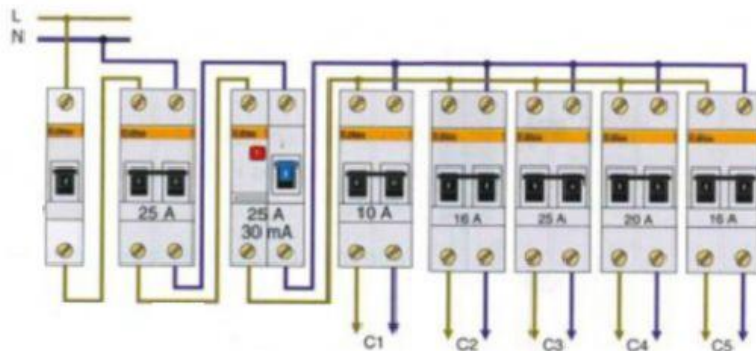
1. Arrossega el nom de cada element al número corresponent, amb l'ajuda de la següent taula

ELEMENT	DEFINICIÓ
1	Interruptor magnetotèrmic, quan es supera la intensitat que pot suportar la instal·lació, interrompt el pas de corrent a tota la instal·lació.
2	Interruptor magnetotèrmic que detecta la diferència entre la intensitat d'entrada i de sortida.
3	Per comprovar que funciona correctament l'interruptor anterior.
4	Interruptors petits automàtics, controlen les pujades d'intensitats a les diferents habitacions.
5	Element que dona una camí fàcil de sortida a l'electricitat per protegir les persones.
6	Cable negre, marró o gris per on entra l'electricitat a la instal·lació.
7	Cable blau, necessari perquè circulin els electrons (seria el positiu en el cas d'un circuit amb una pila).
8	Cable verd i groc, no està connectat a l'electricitat sinó a tots els elements conductors de la instal·lació per on podria passar l'electricitat en cas de curtcircuit, tormenta, etc.

PIA	PRESSA DE TERRA	NEUTRE	DIFERENCIAL
CABLE DE TERRA	FASE	BOTÓ DE PROVA	IGP



2. Segons el següent quadre elèctric, indica **quins interruptors obriran el circuit**, en cada cas



Dades:

Potència contractada **2,3Kw**

C1 = habitació

C2 = lavabo

C3 = cuina

C4 = menjador

- a. Si connectem molts aparells alhora al **lavabo**, que sumen una **potència total de 2Kw** i a conseqüència circula un corrent de **20 A**.
- ☐ ICP (interruptor de Control de Potència)
 - ☐ IGA (Interruptor General automàtic)
 - ☐ ID (Interruptor Diferencial)
 - ☐ PIA (Petit Interruptor Automàtic)
- b. Si un cable pelat toca la carcassa, dins de la rentadora .
- ☐ ICP (interruptor de Control de Potència)
 - ☐ IGA (Interruptor General automàtic)
 - ☐ ID (Interruptor Diferencial)
 - ☐ PIA (Petit Interruptor Automàtic)
- c. Si el cable del neutre del quadre elèctric es troba en mal estat, està pelat i entra en contacte amb la fase, provocant un **curtcircuit (saltarien 2 interruptors)**
- ☐ ICP (interruptor de Control de Potència)
 - ☐ IGA (Interruptor General automàtic)
 - ☐ ID (Interruptor Diferencial)
 - ☐ PIA (Petit Interruptor Automàtic)

d. Si connectem aparells al **menjador** sumant una **potència total de 3 Kw** i a conseqüència circula un corrent de **25 A**.**(Saltarien 2 interruptors)**

- ☐ ICP (interruptor de Control de Potència)
- ☐ IGA (Interruptor General automàtic)
- ☐ ID (Interruptor Diferencial)
- ☐ PIA (Petit Interruptor Automàtic)

e. Si connectem diferents aparells a l'**habitació** provocant que hi circuli un corrent de **12A**.

- ☐ ICP (interruptor de Control de Potència)
- ☐ IGA (Interruptor General automàtic)
- ☐ ID (Interruptor Diferencial)
- ☐ PIA (Petit Interruptor Automàtic)

CONNEXIÓ A INTERNET

3. **Respon** les següents preguntes sobre la **fibra òptica**:

- a. De quin **material** està feta la fibra òptica?

- b. La fibra òptica transmet la informació a través de la llum. Quines poden ser les **fonts de llum**?

- c. Què és el **jacket**?

4. **Escriu** en cada cas si es fibra òptica (**F**) o Wifi (**W**) en cada cas:

Transmissió de la informació per ones a través d'un medi .	
Pot transmetre dades a major distància , sense necessitat de repetidor .	
Cost elevat .	
Menor velocitat de transmissió de dades.	
Menys seguretat.	
Transmissió unidireccional (cable d'entrada i altre de sortida)	
Major velocitat de transmissió de dades	
No li afecten les interferències electromagnètiques.	
Tamany més petit pels conductes de la instal·lació	
Són necessaris repetidors per ampliar la cobertura	
Per una bona connexió els dispositius han d'estar a prop del router	
Difícil manipulació	
Té més problemes d'interferències	
Accés a internet sense la necessitat de cables però sí d'un router	
La forma de l'antena fa que només es pugui emetre o rebre ones	

5. Mira el següent [video](#) i indica si les següents afirmacions són veritat (V) o fals (F)

El telèfon té un sensor que transforma la veu de senyal anàlogica a digital	
L'antena del telèfon transmet senyals digitals	
Les ones electromagnètiques es poden transmetre a grans distàncies	
La tecnologia cel·lular consisteix en dividir l'àrea en cel·les de forma triangular	
Els mòbils no depenen de la fibra òptica	
La teva localització sempre és secreta a no ser que l'activis en la configuració	
La tecnologia 5G augmentarà la connectivitat amb diferents aparells elèctrics	