

1. Els elements de control
2. Interruptors i pulsadors
4. Qüestionari



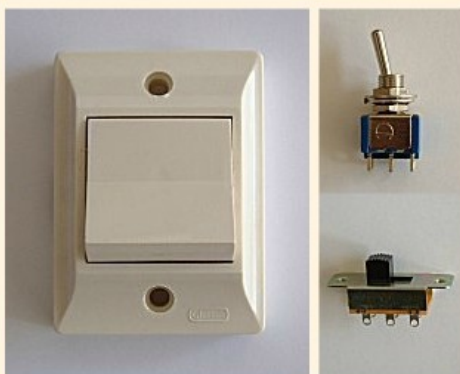
Cristóbal Sánchez. Barcelona 2002

index

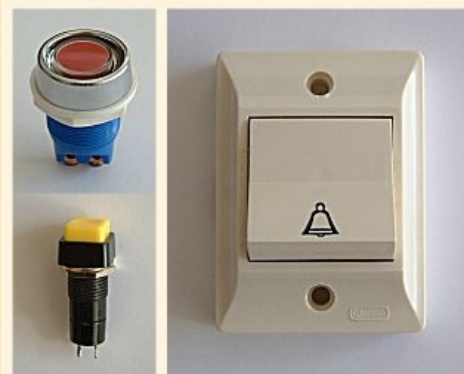
continua la visita ▶

Els elements de control

Els elements de control és la família de components elèctrics que ens permet actuar sobre el circuit. Les funcions més bàsiques que realitzen són les d'engegar i apagar un circuit. Els elements més utilitzats dins d'aquesta família són els **interruptors** i els **pulsadors**, tot i que existeixen altres elements també molt importants com els commutadors, els selectors, els potenciòmetres, etc. que estudiaràs més endavant.



Exemples d'interruptors



Exemples de pulsadors

Cal que contestis algunes preguntes per veure si ho has entès tot. Per passar a la pantalla següent cal que encertis **totes les preguntes (4 en total)**.

Els elements de control...

- no són una família de components elèctrics
- no fan una funció important en el circuit
- permeten governar el circuit, normalment engegar-lo i apagar-lo
- les respostes 2 i 3 són correctes

Pregunta núm. 1. Et falten 3 preguntes

Els elements de control més utilitzats són...

- els interruptors i els selectors
- els selectors i els polsadors
- els polsadors i els potenciòmetres
- els interruptors i els polsadors

Pregunta núm. 2. Et falten 2 preguntes

La fotografia de la dreta correspon a un ...

- selector
- interruptor
- pulsador
- cap de les anteriors



Pregunta núm. 3. Et falta 1 pregunta



La fotografia de la dreta correspon a...






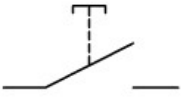
- selector
- interruptor
- pulsador
- cap de les anteriors



Pregunta núm. 4. Última pregunta

Interruptors i pulsadors

Aquests dos elements de control tenen com a funció **engegar** i **apagar** circuits. Quan premem un interruptor es queda fixat i per tant el circuit s'engega o s'apaga fins que el tornem a prémer. En els pulsadors la seva acció (**engegar**) només fa efecte mentre que el mantenim pulsat, al deixar de fer pressió el circuit deixa de funcionar. En electricitat, quan un circuit està apagat es diu que està **obert** i quan està encès es diu que està **tancat**.

Dibuix	Símbol	Estat del circuit	Altres símbols
<p>interruptor</p>  <p><i>clica en el dibuix</i></p>		OBERT, el circuit no funciona	
<p>pulsador</p>  <p><i>clica en el dibuix</i></p>		OBERT, el circuit no funciona	

Quadre resum dels símbols de l'interruptor i el pulsador. **Clica sobre els dibuixos** per veure com funcionen.

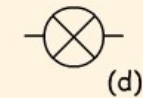
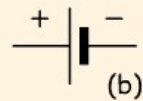
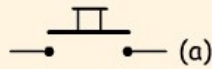
2/3

continua la visita ▶

Cal que contestis algunes preguntes per veure si ho has entès tot. Per passar a la pantalla següent cal que encertis **totes les preguntes (4 en total)**.

El símbol elèctric d'un interruptor és...

- a
- b
- c
- d



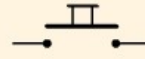
Pregunta núm. 1. Et falten 3 preguntes

El símbol d'un polsador és...

- a
- b
- c
- d



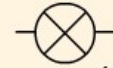
(a)



(b)



(c)



(d)

Pregunta núm. 2. Et falten 2 preguntes



Per diferenciar interruptors i polsadors podriem dir que ...

- un interruptor només funciona mentre el mantenim polsat
- un polsador es queda fixat quan el polsem
- els polsadors només s'utilitzen en els timbres de casa
- un polsador només funciona mentre el mantenim polsat

Pregunta núm. 3. Et falta 1 pregunta

Circuit obert-circuit tancat.

- un circuit apagat es diu que està obert
- un circuit encès es diu que està tancat
- un circuit apagat es diu que està tancat
- la 1 i la 2 són correctes

Pregunta núm. 4. Última pregunta

Qüestionari

A continuació cal que responguis a una sèrie de preguntes per escrit. Per fer-ho cal que copiïs els enunciats a la teva llibreta i que contestis fent servir les teves pròpies paraules. Clicant sobre [índex interactiu](#) podràs consultar la informació sense necessitat de fer els tests de nou.

1. Quina és la funció dels elements de control?
2. Quins són els elements de control més utilitzats? Podries dir el nom d'altres elements de control que no siguin aquests?
3. Dibuixa dos models d'interruptors i 2 models de pulsadors comercials.
4. Quina diferència hi ha entre un interruptor i un pulsador?
5. Dibuixa el símbol elèctric del pulsador i de l'interruptor.
6. Posa dos exemples d'utilització d'un interruptor i dos exemples d'utilització d'un pulsador.
7. Què vol dir que un circuit està obert? I que està tancat?