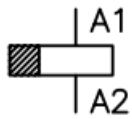
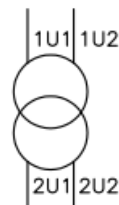
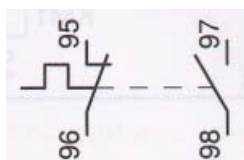
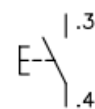
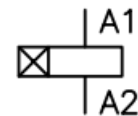
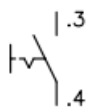
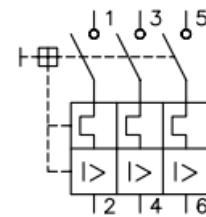
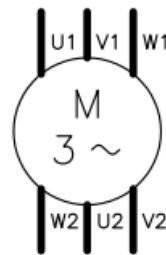


1. Escriure a sota de cada símbol el seu significat.

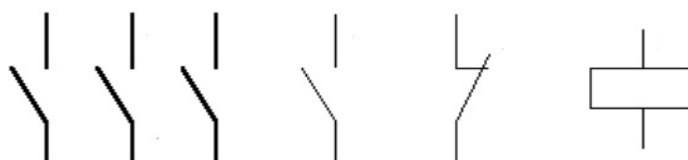
3p



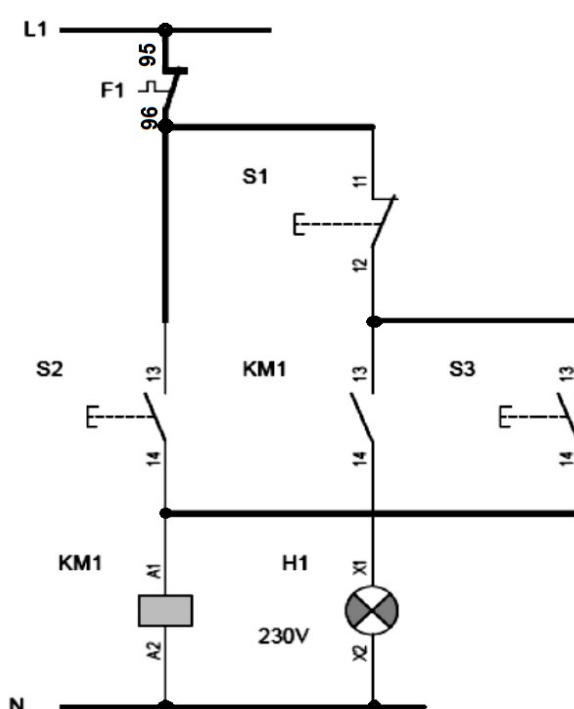
PE _____



2. Suposant que la figura que hi ha a continuació es la que fa 3 d'un esquema elèctric i que es un element principal a l'esquema. Posar els números als contactes, el nom a l'element (indicant de quin element es tracta) incloent el nom dels extrems de la bobina.

**1p**

3. Explicar el funcionament del circuit de la figura.

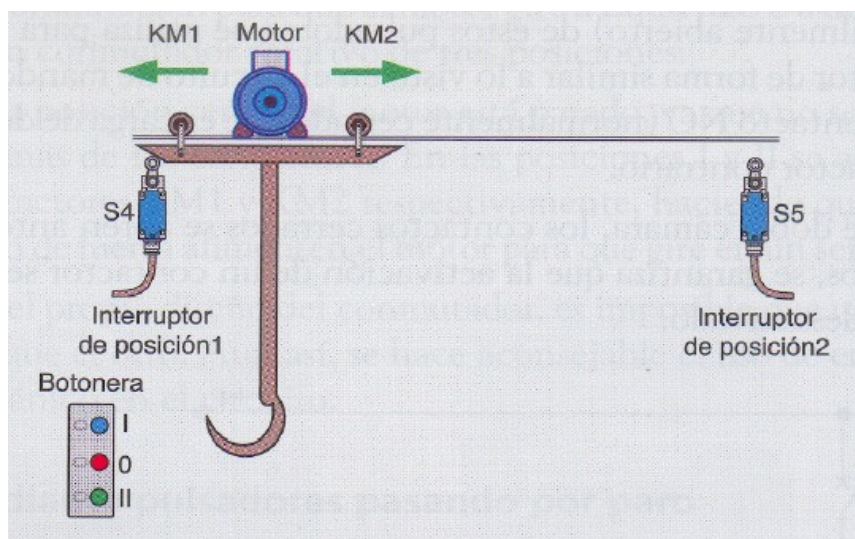
**2p**

4. Un motor trifàsic mou una grua per un rail horitzontal de esquerra a dretes i a l'inrevés. Per a detectar els extrems del recorregut, s'han instal·lat dos interruptors de posició (finals de cursa). El control del motor es fa mitjançant pulsadors, essent necessari passar per aturada per a canviar el sentit del desplaçament.

Cada cop que el motor arriba al límit del seu recorregut, acciona el final de cursa corresponent, aturant el motor. En aquesta situació el motor només pot posar-se en marxa en sentit contrari.

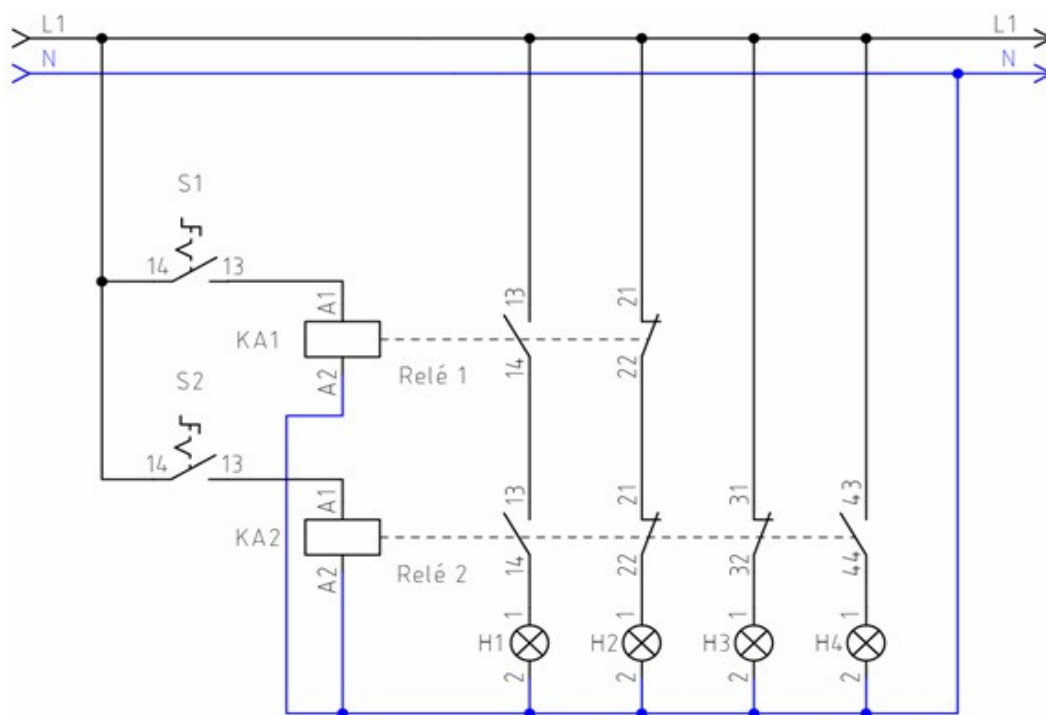
Fer l'esquema de comandament i de potència del circuit .

6p



5. Prenent com a referència el circuit que hi ha a continuació indicar quines làmpades estan enceses a cadascuna de les situacions mostrades a la taula:

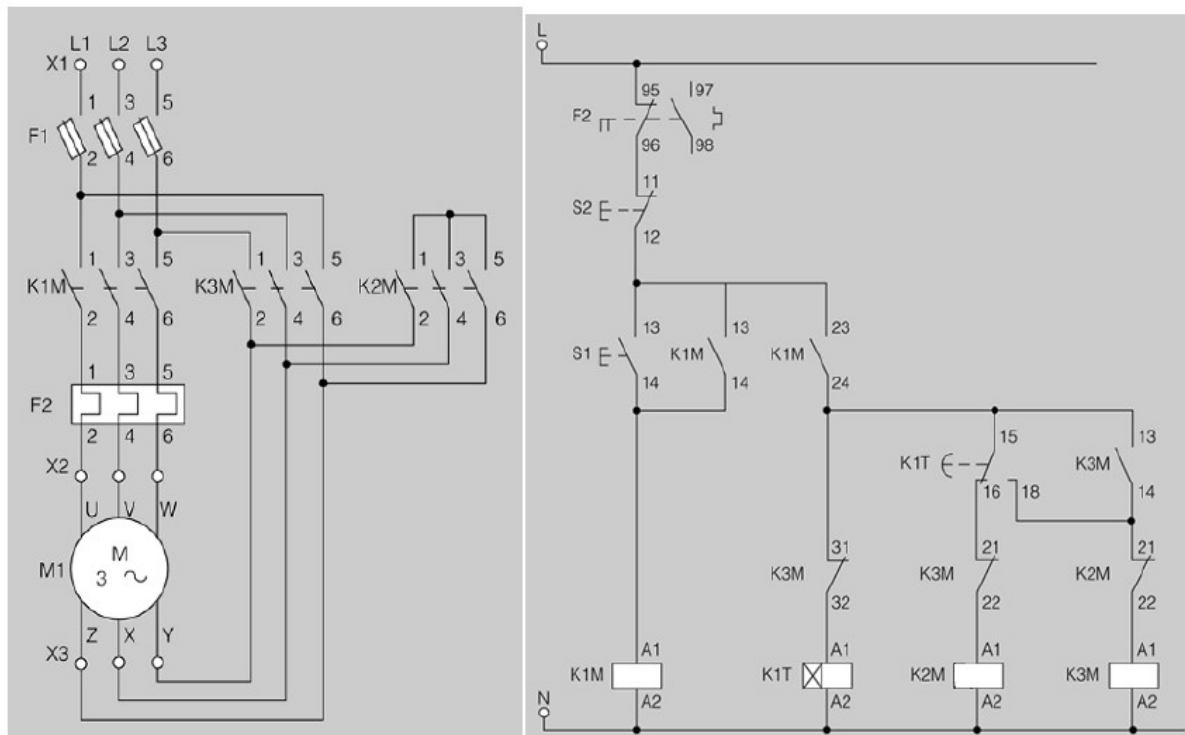
2p



Interruptores		Lámparas			
S1	S2	H1	H2	H3	H4
Off	Off				
Off	On				
On	Off				
On	On				

Grup A: Passar a Cade _Simu aquest circuit i fer que simuli correctament.

10p



Grup B: Passar a Cade _Simu aquest circuit i fer que simuli correctament.

10p

