



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ PERSONAL DOCENT

Convocatòria: 2019

Cos: 0591206

Especialitat: INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNiques

Illa: Mallorca / Menorca / Eivissa

Tribunal núm.: 1

## Instal·lacions electrotècniques Prova Pràctica Opció A

Dibuixar l'esquema i realitzar el muntatge d'un minuter d'escala amb les següents condicions:

- El minuter ha d'encendre una làmpada (pilot).
- S'ha d'accionar des de tres llocs.
- De cada lloc s'ha de poder encendre la làmpada de manera temporitzada o de manera permanent (indistintament). S'utilitzarà un mecanisme per activar de forma temporitzada i un altre de forma permanent.
- Quan tenim accionada l'opció permanent, el minuter queda desconnectat.

Temps: 4 hores

## Prova Pràctica Opció B

### **Introducció**

*Aquesta pràctica consisteix en el muntatge d'un sistema de control d'accés. Disposam de 5 polsadors que accionats en l'ordre correcte activaria l'apertura d'una porta. Si s'accionen de forma incorrecte es dispara una alarma i es bloqueja el sistema. Té un mecanisme per connectar/desconnectar o desbloquejar el sistema.*

*A efectes de desenvolupament pràctic, utilitzarem dos pilots per simular l'obertura i el dispar d'alarma*

Dibuixar l'esquema i realitzar el muntatge d'un circuit amb les següents condicions:

- Disposam de 5 polsadors, si pitjam els polsadors 1, 3 i 5 amb aquest ordre i de manera seqüencial s'encén un pilot (pilot A, només s'encén el temps que pitjam el polsador 5).
- Si pitjam els polsadors (de l'1 al 5) en qualsevol altre ordre, s'encén un pilot (pilot B, alarma) i queda encès fins que accionam el mecanisme de connexió / desconnexió del sistema.
- Si s'encén el pilot d'alarma, el sistema queda bloquejat.
- El muntatge ha de tenir un element per connectar i desconnectar el sistema (per aquest fi no es pot utilitzar l'interruptor magnetotèrmic general).

Temps: 4 hores

### **IMPORTANT!**

- **No es pot subjectar cap element mitjançant grampons al tauler gros (rail DIN).**
- **Les caixes universals pels mecanismes i la caixa de connexions es subjectaran amb grampons als taulers petits.**
- **Tots els contactes dels contactors es poden utilitzar com a contactes auxiliars (relés).**
- **Revisau els materials abans de començar i si hi ha anomalies, avisau a un membre del tribunal.**