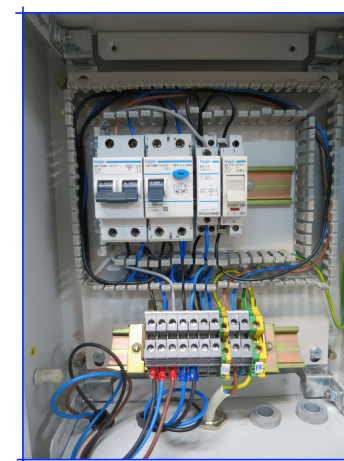


Instal·lacions d'Enllumenat Exterior			
			ITC-BT-09
P-B			
Nom i Cognoms			
		Jordi Fitó - I.E.S. Biada	Curs:
M-8 Instal·lacions Elèctriques Especials	UF1	Instal·lacions d'enllumenat Exterior	Data:



Direcció per descarregar-se el material de pràctiques.
<https://sites.google.com/site/electricitabiada/home/1-e-especials>

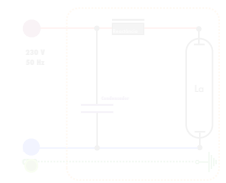
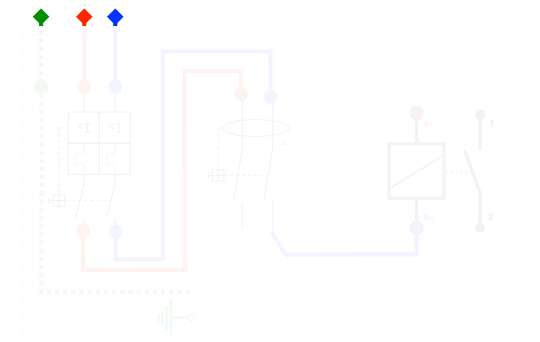
1- A quines instal·lacions podem aplicar aquesta instrucció?

2- Explica els punts més importants pel que fa al dimensionat de la instal·lació.

3- Característiques dels quadres de protecció, mesura i control.

4- Quins són els tipus de xarxes d'alimentació que podem utilitzar per realitzar les instal·lacions d'enllumenat exterior. Característiques bàsiques.

5- Fes un esquema multifilar de la instal·lació.



6- Realitzar un llistat de material amb característiques, model i marca.

Proteccions	Tensió (V)	Intensitat (A)	CNR (kA)	Marca
Magnetotèrmic				
Fusible				
Diferencial			IΔn	

Material	(min) I.P.	(min) I.K.	In(A)	Un(V)	Altres	Altres	Marca
Coixes/Quadre							
		P (W)					
Interruptor fotoelèctric							
	f(Hz)						
Contactor							
Il·luminaries							
Làmpada							
Interruptor							

7- Fer un pressupost de la instal·lació.

8- Realitzar el connexionat necessari pel funcionament de la simulació d'enllumenat exterior?

9- Mesures de l'aïllament i del terra de la instal·lació.

10- Comprovar el tret del diferencial per la posterior certificació.

Mesures generals					Valors de referència			
	A	kA	Resistència de terra	$R_t(\Omega)$	Recomanat $R_t \leq 37\Omega$			
Luminaries	1		Tensió de contacte $U_c = R_t \cdot I_{\Delta n}$	$U_c(V)$	$U_{c\max} = 24 / 50 V$			
Diferencial			$I_n =$	$I_{\Delta n} =$			10 mA 30 mA 300 mA	
Corrent de tret ($0,5 \cdot I_{\Delta n} \div 1 \cdot I_{\Delta n}$)					$I_{\Delta} (mA)$	de 15 a 30 mA de 150 a 300 mA		
			t_1	$I_{\Delta n} / 2$	0° 	No ha de saltar		
			t_2		180° 			
			t_3		$I_{\Delta n}$	0° 	Màxim tipus AC 300 ms	
			t_4	180° 				
			Diferencial	OK	t_5	$5 \cdot I_{\Delta n}$	0° 	Màxim tipus AC 40 ms
					t_6		180° 	
Resistència d'aïllament				$R_{aill.}(M\Omega)$	F i N	M Ω	Mínim 0,5 M Ω	
					F+N i CP	M Ω		