

Instal·lacions amb Finalitats Especials			
Instal·lacions provisionals i temporals d'obres		ITC-BT-33	
P-3			
Nom i Cognoms			
		Jordi Fitó - I.E.S. Biada	Curs:
M-8 Instal·lacions Elèctriques Especials	UF2	Instal·lacions de Receptors i Especials	Data:



Directió per descarregar-se el material de pràctiques.
<https://sites.google.com/site/electricitatbiada/home/i-e-especials>

1- Defineix el Camp d'aplicació d'aquest tipus d'instal·lacions?

2. com s'ha de fer l'alimentació?

3a- Instal·lacions de Seguretat.

Quina funció té l'enllumenat de seguretat?

3b- Instal·lacions de Seguretat.

Quins són els altres circuits que poden tenir doble alimentació?

3c- Que vol dir un tall Brev, en la connexió automàtica del grup electrògen?

3d- Quins tipus d'alimentació podem utilitzar?

4a- Protecció contra els xocs elèctrics

Quines són les mesures de protecció contra contactes directes?

4b- Protecció contra els xocs elèctrics

Quines són les mesures de protecció contra contactes indirectes?

5a- Elecció i instal·lacions dels equips

Quines són les Regles comunes?

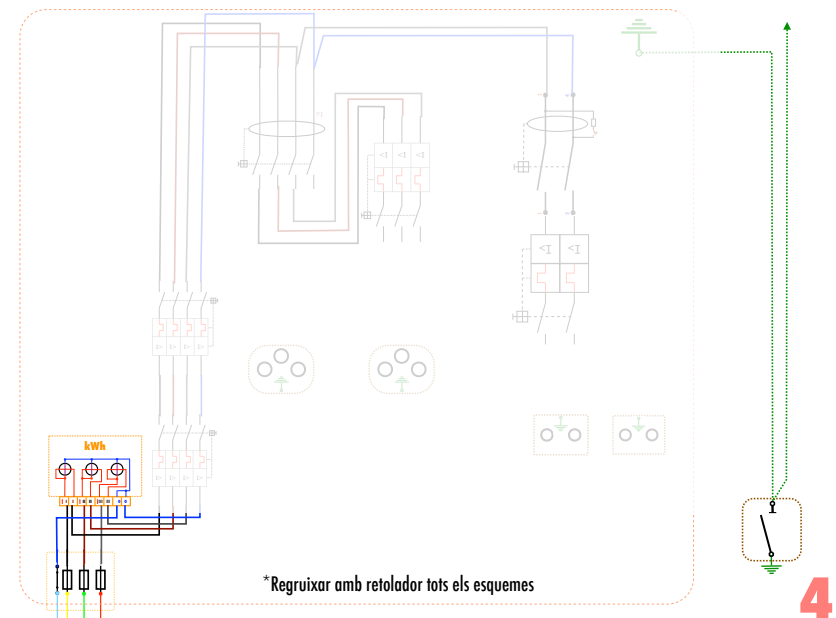
5b- Elecció i instal·lacions dels equips

Característiques de les canalitzacions?

Quins cables elèctrics podem utilitzar?

6- Quines són les característiques de l'aparellatge de comandament i seccionament?

7- Fes un esquema multifilar de la instal·lació ?



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

Cables	Codi	Aïllament		Coberta	Tensió d'aïllament
Tipus d'instal·lació		I.P.	I.K.	Compressió	Marca
	Tub				
	Canal				

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

Material	I.P.	I.K.	In(A)	Un(V)	Altres	Altres	Marca	
Comptador								
Caixa DCPA								
Caixa exterior								
Endoll - II								
Endoll - III								

9a- Comprovar la resistivitat del terreny i calcular el número d'elèctrodes necessaris pel terra?

9b - Fer les Mesures de l'aïllament i del terra de la instal·lació?

10b- Comprovar el tret dels dos diferencials per la posterior certificació.

10a- Connectar la instal·lació, i comprovar la tensió als endolls.

Mesures generals										Valors de referència		
E1	V	Endolls trifàsics R-5, R-7, T-5		A		Resistència de terra		Rt(Ω)		Recomanat Rt ≤ 37Ω		
E2	V			A		Resistivitat del terreny (Ω·m)		Nº electrodos		Uc(V)		Ucmitx = 24 / 50 V
E3	V			V	V							
E4	V			V	V							
Diferencial				1	In =	IΔn =	AC			10 mA 30 mA 300 mA		
				2	In =	IΔn =						
Corrent de tret (0,5 · IΔn ÷ 1 · IΔn)							IΔ (mA)	1	2	de 15 a 30 mA de 150 a 300 mA		
				t1	IΔn / 2		0°			No ha de saltar		
				t2			180°					
								t3	IΔn	0°		
Diferencial	OK	1	t4	5 · IΔn		180°			Màxim tipus AC 40 ms			
		2	t5			0°						
			t6			180°						
Resistència d'aïllament					Raisl(MΩ)		F i N		M Ω		Mínim 0,5 MΩ	
							F+N i CP		M Ω			