

Instal·lacions amb Finalitats Especials				
Establiments Agrícoles i Hotícoles			ITC-BT-35	
P-4				
Nom i Cognoms				
			Jordi Fitó - I.E.S. Biada	Curs:
M-8 Instal·lacions Elèctriques Especials	UF2	Instal·lacions de Receptors i Especials	Data:	

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

Quin és l'objectiu de l'instrucció, respecte la seguretat dels animals i persones?

2. Requisits Generals.

Quina és la norma UNE-EN que hem de consultar?

Quina instrucció podem utilitzar per orientar-nos?

Quins problemes ens pot donar la presència de material combustible i les temperatures elevades necessàries per la cria i explotació de determinat tipus de bestiar?

Que podem fer per evitar problemes?



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

3- Protecció contra Xocs elèctrics?

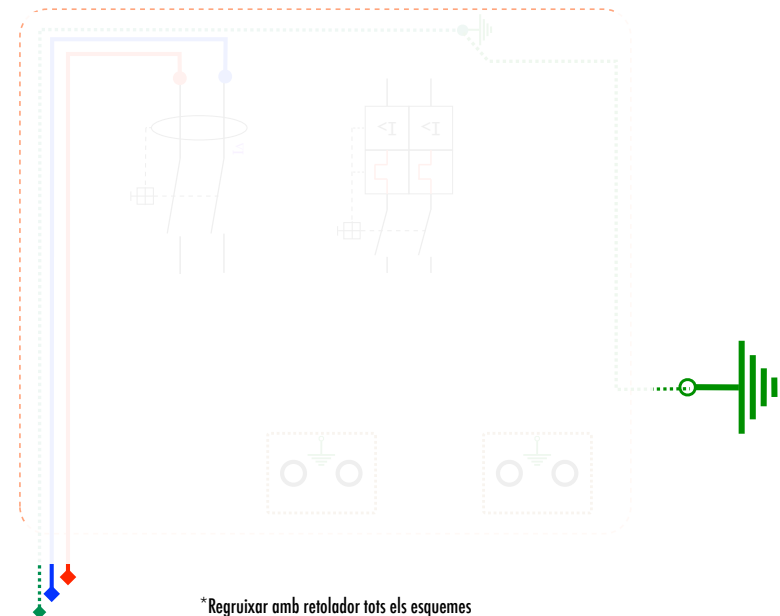
Tipus de diferencials preceptius?

Com s'ha de fer sòl(terra) de la instal·lació?

Què hem de fer amb les masses metàl·liques?

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

4- Protecció contra els incendis.



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

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

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

7- Fer un pressupost de la instal·lació.

8a- Realitzar el connexionat del dispositius de protecció i dels endolls.

8b- Connectar la instal·lació, comprovar la tensió als endolls.

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		
2,5 mm ²	E ₁	V		A	Resistència de terra		R _t (Ω)	Recomanat R _t ≤ 37Ω	
	E ₂	V			Tensió de contacte U _c = R _t · I _{Δn}		U _c (V)	U _{Cmàx} = 24 / 50 V	
Diferencial				I _n =	I _{Δn} =	AC		10 mA 30 mA 300 mA	
Corrent de tret (0,5 · I _{Δn} ÷ 1 · I _{Δn})						I _Δ (mA)		de 15 a 30 mA de 150 a 300 mA	
				t ₁	I _{Δn} / 2	0°		No ha de saltar	
				t ₂		180°			
				Diferencial				t ₃	I _{Δn}
t ₄	180°								
t ₅	5 · I _{Δn}	0°						Màxim tipus AC 40 ms	
t ₆		180°							
Resistència d'aïllament								R _{aïll} (MΩ)	F i N
					F+N i CP	M Ω			