

Instal·lacions Elèctriques			
Caravanes i Parcs de Caravanes		ITC-BT-41	
P-5			
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?

**2. Condicions generals d'instal·lació.
Quina és la norma UNE-EN que hem de consultar?**

Què diu l'Article 6 del R.E.B.T.?

Proteccions contra contactes directes?

Proteccions contra contactes indirectes?



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

3- Recull informació sobre la norma que s'ha de consular.

Índex de Protecció de les preses de corrent, IP

Intensitat nominal (A)

Situació de les preses(endolls) respecte al sol (terra).

Tipus de cable (manega) d'alimentació.

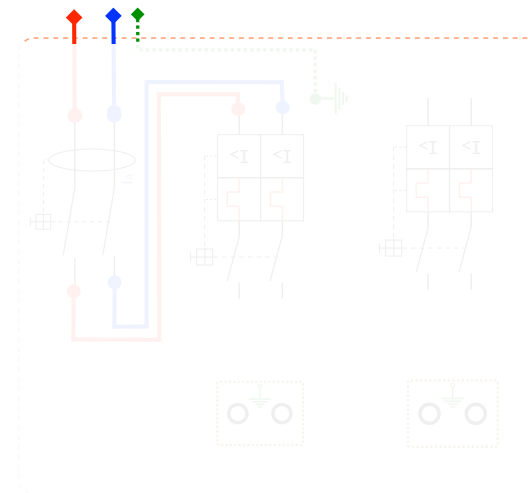
Longitud màxima d'aquest cable.

Relació entre el nombre d'endolls, els vehicles i les seves proteccions (magnetotèrmic)

Cada quants endolls/vehicles s'ha de col·locar un Diferencial?

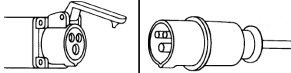
Característiques de les Preses de corrent, fes un dibuix.

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



5- 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.	In(A)	Un(V)	Altres	Altres	Marca
Caixes							
Caixa DCPA							
Caixa exterior							
Endoll - II (mínim)							
							

6- Fer un pressupost de la instal·lació.

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

8- 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	
E ₁	V		A	Resistència de terra	R _E (Ω)	Recomanat R _E ≤ 37Ω	
E ₂	V		A	Tensió de contacte U _c = R _E · I _{Δn}	U _c (V)	U _{Cmàx} = 24 / 50 V	
Diferencial			In =	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°		
			t ₃	I _{Δn}	0°		Màxim tipus AC 300 ms
t ₄	180°						
Diferencial	OK		t ₅	5 · I _{Δn}	0°		Màxim tipus AC 40 ms
			t ₆		180°		
			Resistència d'aïllament			R _{Ail·l.} (MΩ)	
				F+N i CP	M Ω		