

Instal·lacions Elèctriques			
Ports i Marines per a Vaixells d'Esbarjo		ITC-BT-42	
P-6			
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?

Vaixell d'esbarjo:

Port Marí:

Què diu l'Article 6 del R.E.B.T.?

2. Proteccions de seguretat i característiques generals?

Tensió nominal?

Proteccions contra contactes directes?

Proteccions contra contactes indirectes?

3- Selecció i instal·lació d'equips elèctrics

IP general

Tipus de cable utilitzat

Canalitzacions

Situació del quadre respecte al terra

Accessibilitat del quadre

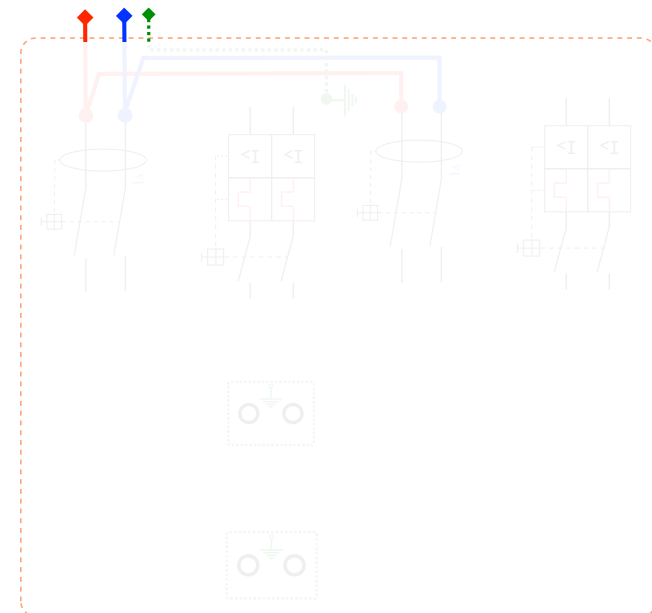
4- Fes un esquema multifilar de la instal·lació.

Característiques de les Preses de corrent, fes un dibuix.

Número de preses de corrent per magnetotèrmic

Número de preses de corrent per Diferencial

Longitud màxima del cable d'alimentació del vaixell



*Reguirar amb retolador tots els esquemes

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

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	
2,5 mm ²	E ₁	V		A	Resistència de terra		R _t (Ω)			Recomanat R _t ≤ 37Ω	
	E ₂	V		A	Tensió de contacte U _c = R _t · I _{Δn}		U _c (V)			U _{Cmàx} = 24 / 50 V	
Diferencial				1	In =	I _{Δn} =				10 mA 30 mA 300 mA	
				2	In =	I _{Δn} =					
Corrent de tret (0,5 · I _{Δn} ÷ 1 · I _{Δn})							I _Δ (mA)	1	2	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 _{ad} (MΩ)	F i N		M Ω		Mínim 0,5 MΩ	
						F+N i CP		M Ω			