

Instal·lacions de Receptors			
Aparells d'escalfament			ITC-BT-45
P-8			
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- Quins són els tipus d'aparells per a ús domètic i comercial afectats per aquesta instrucció?

2. Com han de ser els interruptors que connecten aquest tipus d'aparells?
Fes un esquema multifilar i unifilar d'un d'aquests interruptors, per una alimentació monofàsica i trifàsica ?



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

3- Quins són els tres tipus d'aparells per a usos industrials afectats per aquesta instrucció.

Quin element han d'incorporar els aparells de caldeig industrial destinats a estar en contacte amb matèries combustibles?

Dibuixa el símbol.

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

4. Quines són les prescripcions que han de complir els aparells de soldadura elèctrica per arc?



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

Material	I.P.	I.K.	In(A)	Un(V)	Altres	Mides	Marca
Caixes							
Caixa DCPA					Nº elements		
Endoll - II							
Interruptor							

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

7- Fer un pressupost de la instal·lació.

8- Realitzar el connexionat del dispositius de protecció i de l'endoll i connectar la instal·lació, comprovar la tensió a l'endoll.

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
E1	V		Resistència de terra		Rt(Ω)	Recomanat Rt ≤ 37Ω
2,5 mm²	A		Tensió de contacte Uct = Rt · IΔn		Uc(V)	Ucmtx = 24 / 50 V
Diferencial		In =	IΔn =	AC		10 mA 30 mA 300 mA
Corrent de tret (0,5 · IΔn ÷ 1 · IΔn)				IΔ (mA)		de 15 a 30 mA de 150 a 300 mA
	t1	IΔn / 2		0°		No ha de saltar
				180°		
	t2	IΔn		0°		Màxim tipus AC 300 ms
Diferencial	t3			180°		
	t4	5 · IΔn		0°		Màxim tipus AC 40 ms
	t5			180°		
	t6			180°		
Resistència d'aïllament		Rais.(MΩ)		F i N	M Ω	Minim 0,5 MΩ
				F+N i CP	M Ω	