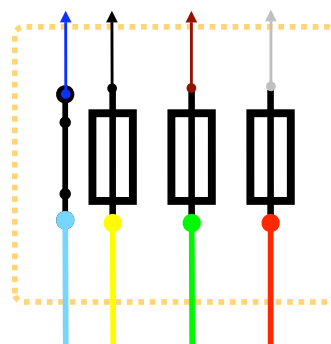


Instal·lacions d'enllaç ITC-BT-13

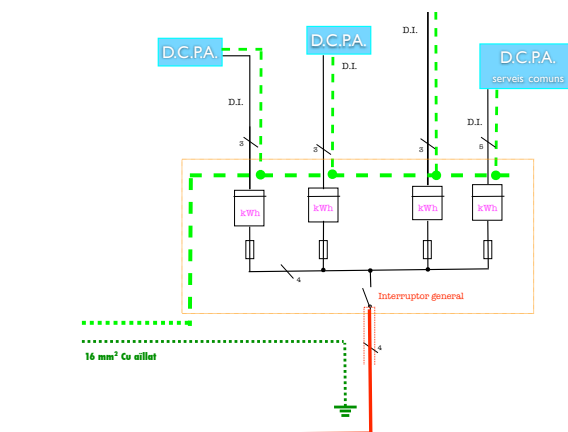
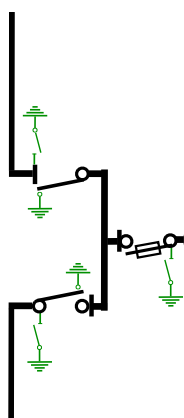
Caixes Generals de protecció



1

Jordi Fité IES BIADA

Edificis amb l'Estació transformadora a dins.



2

Jordi Fité IES BIADA

Connexió de servei Aèria

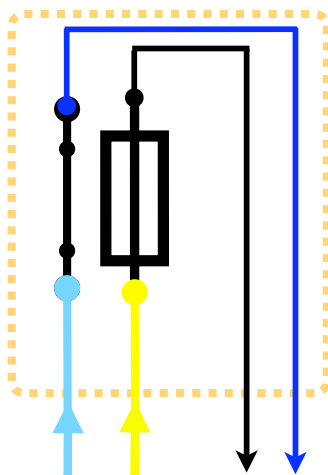


3

Jordi Fité IES BIADA

CGP-1

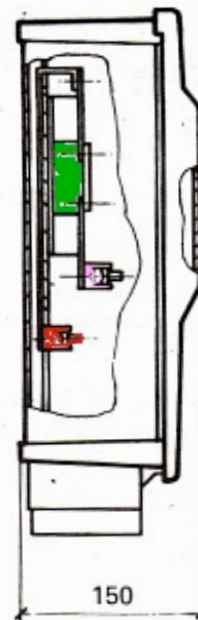
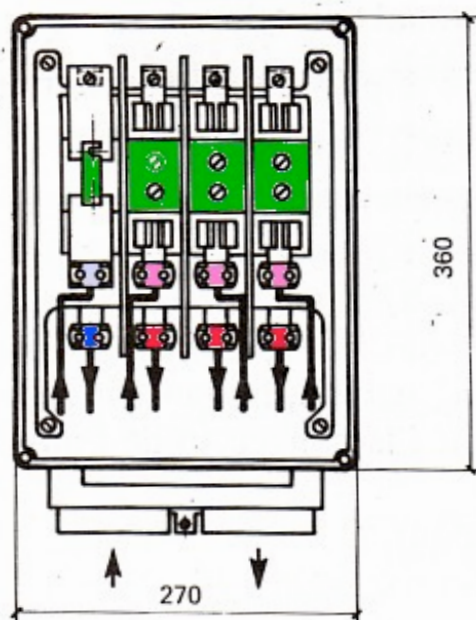
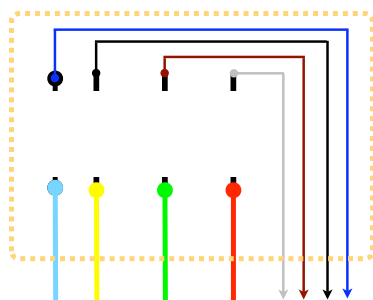
Caixa general de protecció monofàsica (molt poc utilitzada)



4

Jordi Fité IES BIADA

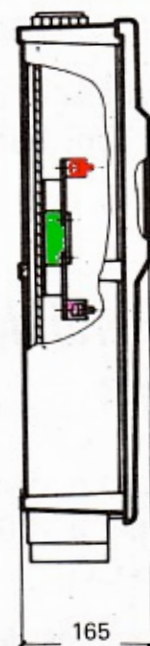
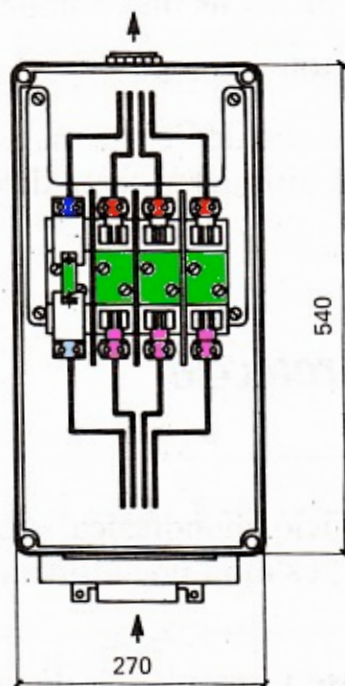
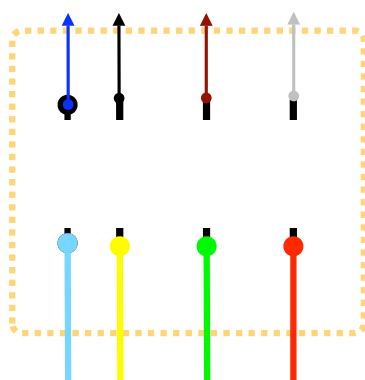
CGP-7



5

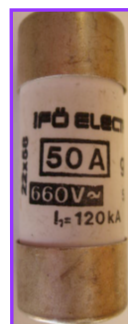
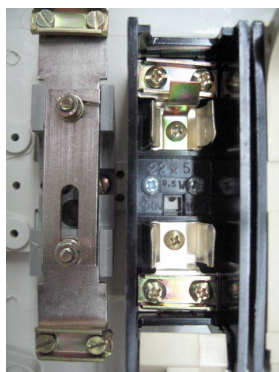
Jordi Fité IES BIADA

CGP-9



6

Jordi Fité IES BIADA

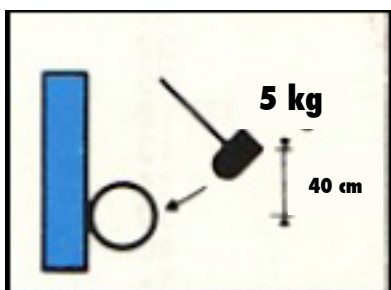


7

Jordi Fité IES BIADA

Connexió de servei Subterrània

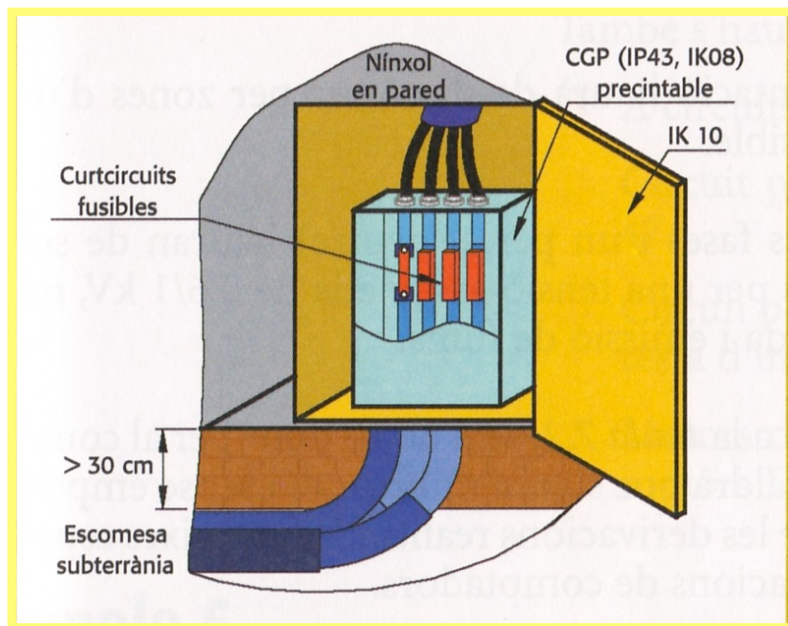
Quan la connexió de servei sigui subterrània s'han d'instal·lar sempre un nínxol en paret, que s'ha de tancar amb una porta preferentment metàl·lica, amb grau de protecció IK-10 .



8

Jordi Fité IES BIADA

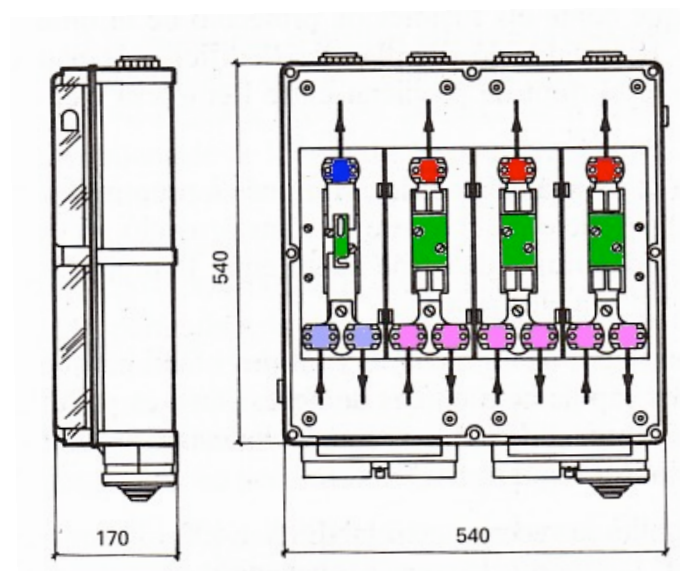
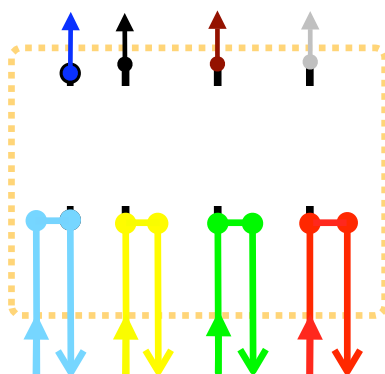
Caixa general de protecció C.G.P. connexió de servei subterrània



9

Jordi Fité IES BIADA

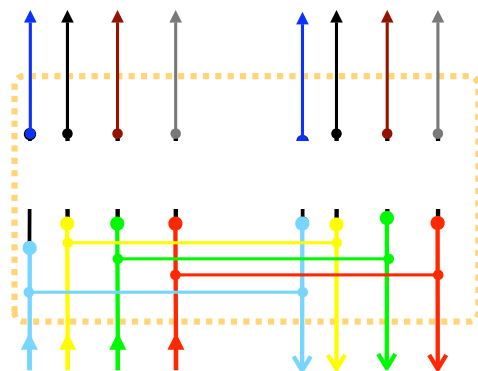
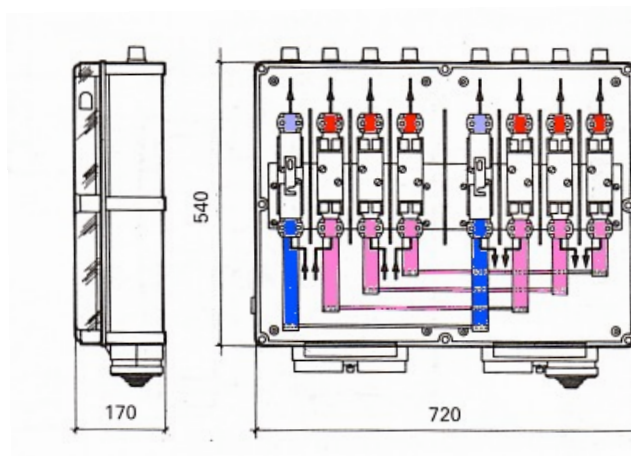
CGP-10 (distribucions subterrànies)



10

Jordi Fité IES BIADA

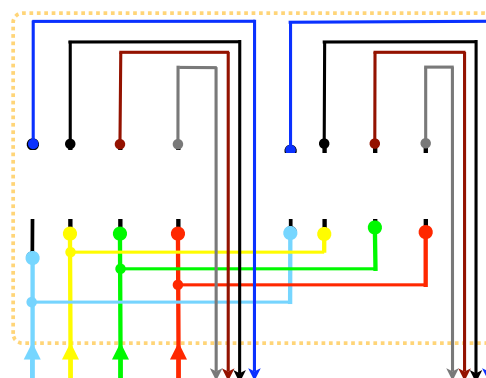
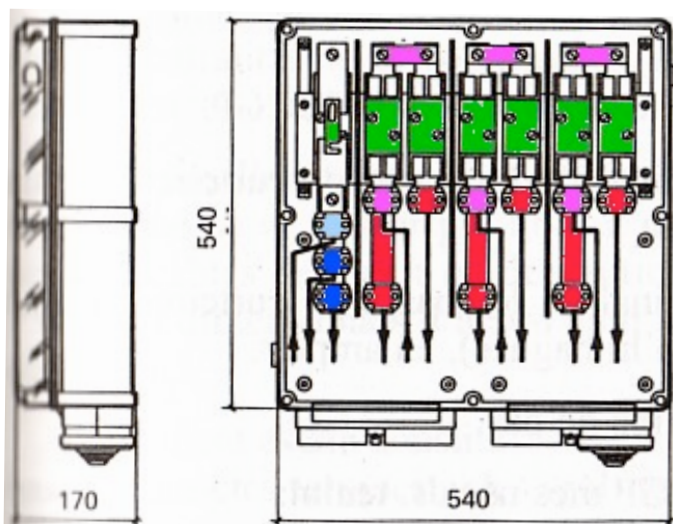
CGP - 11



11

Jordi Fité IES BIADRA

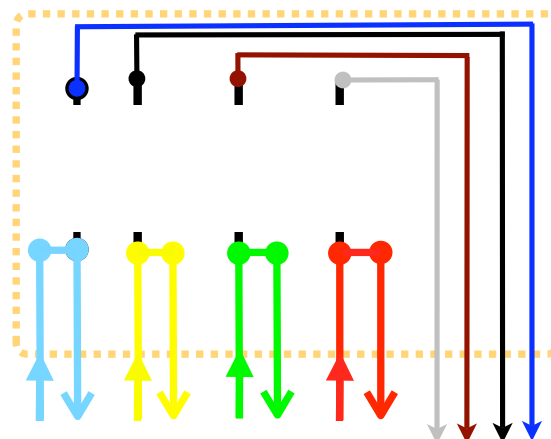
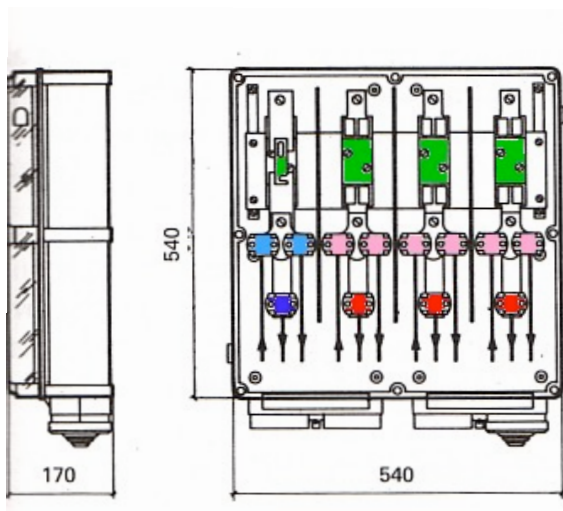
CGP-12



12

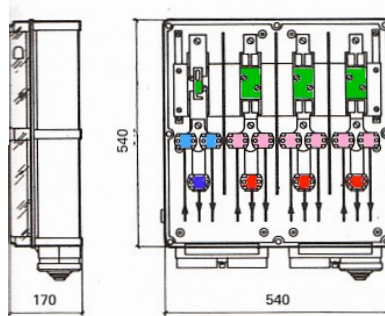
Jordi Fité IES BIADRA

CGP-14



13

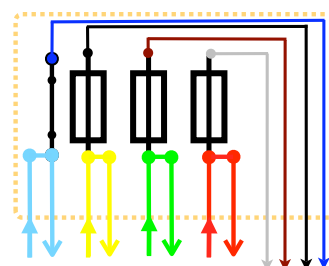
Jordi Fité IES BIADA



CGP -14- 250 A / 400 A

Entrada empresa:
fase. 50mm²-240 mm²
neutre. 25mm²-150 mm²

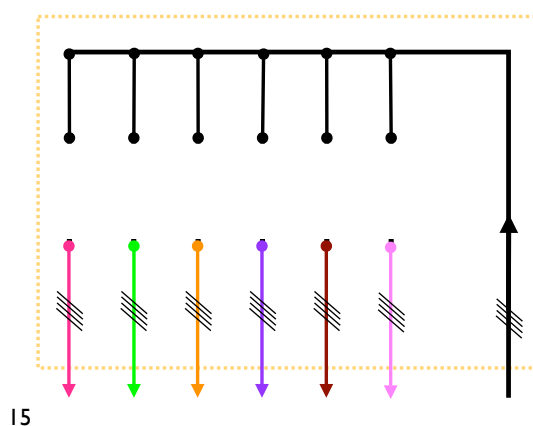
Sortida abonat:
fase. 50mm²-240 mm²
neutre. 25mm²-150 mm²



14

Jordi Fité IES BIADA

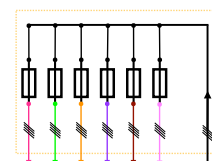
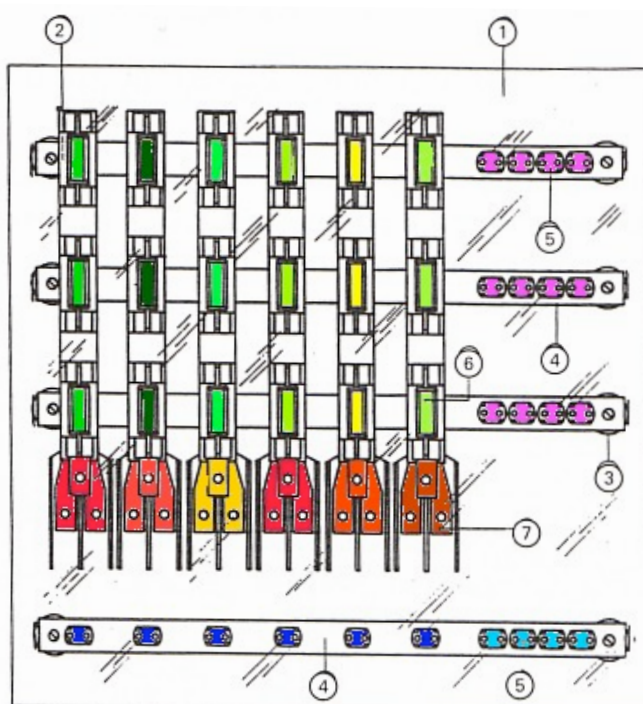
Si les necessitats de potència superen els 230 kW, es poden col·locar 2, 3 o més caixes, però és més convenient col·locar les anomenades **BTV (Base tripolar vertical),**



15

Jordi Fité IES BIADRA

BTV Base tripolar vertical



1. Tapa transparent i precintable de policarbonat de 3 mm.
2. Sòcol tripolar 250, 400, 630 A.
- 3.
- 4.
5. Borns bimetàl·lics de 150 m/m².
- 6.
- 7.

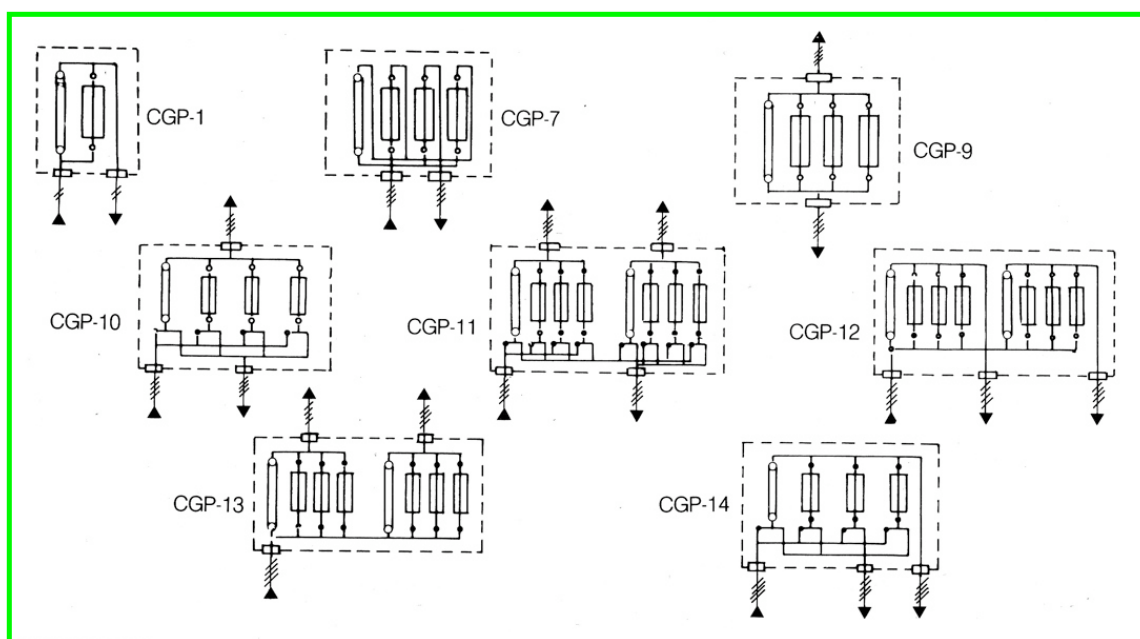
16

Jordi Fité IES BIADRA

TAULA I
Nombre i mides de les bases dels tallacircuits fusibles i capacitat dels borns

Designació de la caixa	Tallacircuits fusibles				Capacitat dels borns segons la secció dels conductors			
	Bases		Fusibles		Entrada empresa		Sortida abonat	
	Nombre	Mida	Intensitat nominal A	Mida	Fases mm ²	Neutre mm ²	Fases mm ²	Neutre mm ²
CGP-1-20	1	10×38	20	10×38	6-25	6-25	6-25	6-25
CGP-1-40	1	14×51	40	14×51	6-25	6-25	6-25	6-25
CGP-1-80	1	22×58	80	22×58	6-25	6-25	6-25	6-25
CGP-7-80	3	22×58	80	22×58	6-50	6-54,6	6-50	6-54,6
CGP-7-160	3	0	160	0	16-95	16-54,6	16-95	16-54,6
CGP-7-250	3	1	250	1	25-150	16-95	25-150	16-95
CGP-9-80	3	22×58	80	22×58	6-50	6-54,6	6-50	6-54,6
CGP-9-160	3	0	160	0	16-95	16-54,6	16-95	16-54,6
CGP-9-250	3	1	250	1	25-150	16-95	25-150	16-95
CGP-10-250/400	3	1	250	0-1/-	50-240	50-150	16-95/50-240	16-50/50-150
CGP-11-250/250/400	3/3	1/1	250/250	0-1/0-1	50-240	50-150	16-95/50-240	16-50/50-150
CGP-12-80/80	3/3	22×58/22×58	80/80	22×58/22×58	6-50	6-54,6	6-25/6-25	6-25/6-25
CGP-12-80/250	3/3	22×58/1	80/250	22×58/0-1	25-150	16-95	6-25/16-95	6-25/16-50
CGP-12-250/400	3/3	1/2	250	0-1/1-2	50-240	50-150	16-95/50-240	16-50/50-150
CGP-13-80/80	3/3	22×58/22×58	80/80	22×58/22×58	6-50	6-54,6	6-25/6-25	6-25/6-25
CGP-13-80/250	3/3	22×58/1	80/250	22×58/0-1	25-150	16-95	6-25/16-95	6-25/16-50
CGP-13-80/400	3/3	22×58/2	80/400	22×58/1-2	50-240	50-150	6-25/25-150	6-25/16-75
CGP-13-250/250	3/3	1/1	250/250	0-1/0-1	25-150	16-95	16-95/16-95	16-50/16-50
CGP-13-250/400	3/3	1/2	250/400	0-1/1-2	50-240	50-150	16-95/25-150	16-50/16-95
CGP-14-250/400	3	1	250	0-1/-	50-240	50-150	16-95/50-240	16-50/50-150

Esquemes elèctrics de diferents C.G.P.



Protecció contra la penetració de cossos sòlids estranys

primera xifra

#P	Test	Significat
0		Cap protecció
1		Cossos de $\phi > 50$ mm A-penetració involuntària de la mà
2		Cossos de $\phi > 12,5$ mm B-penetració d'un dit de la mà
3		Cossos de $\phi > 2,5$ mm C-Penetració d'eines i cables
4		Cossos de $\phi > 1$ mm D-Penetració de filferros, eines primes
5		Protegit contra la pols, pot penetrar pols en quantitat no perjudicial
6		Totalment protegit contra la pols, no hi ha penetració de pols

EN 60529 / UNE 20324

Protecció contra la penetració d'aigua

Segona xifra

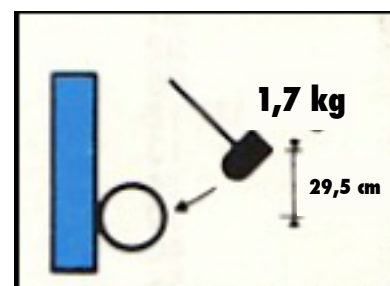
#P	Test	Significat
0		Cap protecció
1		Goteig vertical Condensació
2		Goteig desviat 15° de la vertical
3		Goteig desviat 60° de la vertical Pluja
4		Projeccions d'aigua en totes direccions
5		Dolls d'aigua en totes direccions
6		Forts dolls d'aigua en totes direccions
7		Immersió temporal
8		Immersió prolongada Material submergible

EN 60529 / UNE 20324

Protecció mecànica IK [Impactes mecànics exteriors / assaig normalitzat]

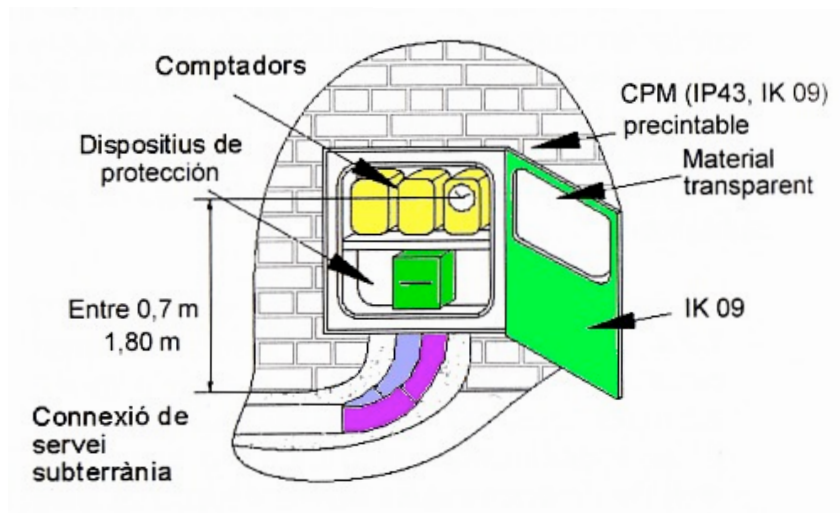
IK	Energia de Xoc	Massa i alçada de la peça
00		
01	0,15	0,2 kg - 70 mm
02	0,2	0,2 kg - 100 mm
03	0,35	0,2 kg - 175 mm
04	0,5	0,2 kg - 250 mm
05	0,7	0,2 kg - 350 mm
06	1	0,5 kg - 200 mm
07	2	0,5 kg - 400 mm
08	5	1,7 kg - 295 mm
09	10	5 kg - 200 mm
10	20	5 kg - 400 mm

UNE - EN 50102



2. Caixes de protecció i mesura

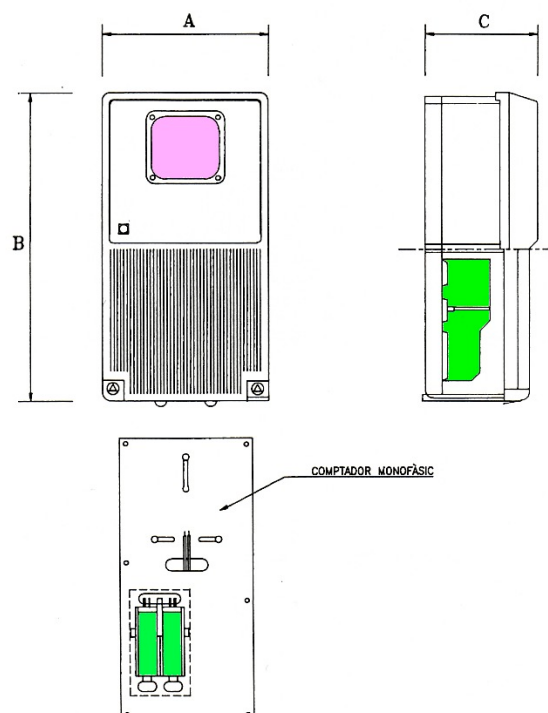
2.1. Emplaçament i instal·lació



21

Jordi Fité IES BIADRA

CPM 1

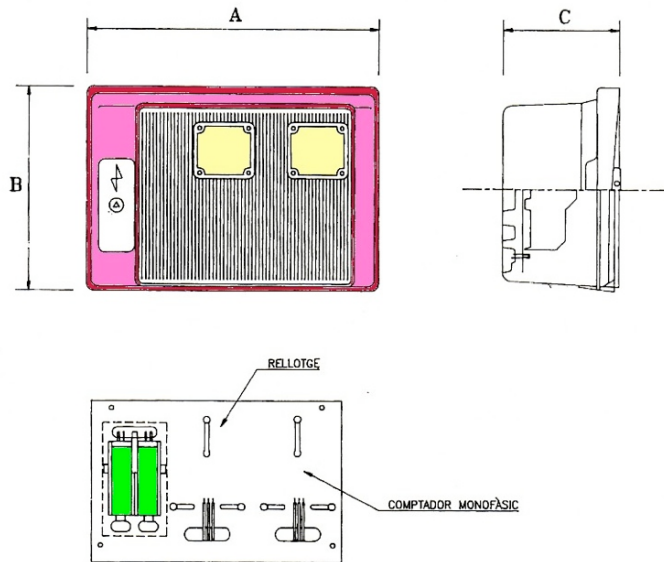
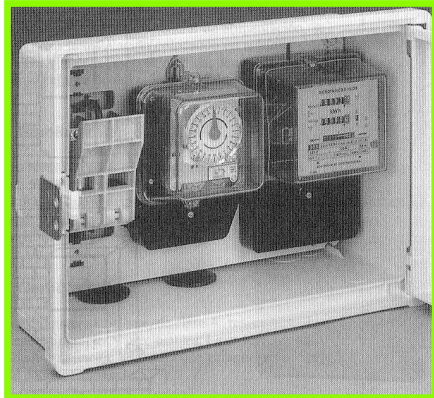


22

Jordi Fité IES BIADRA



CPM 1-D2



CPM trifàsic

