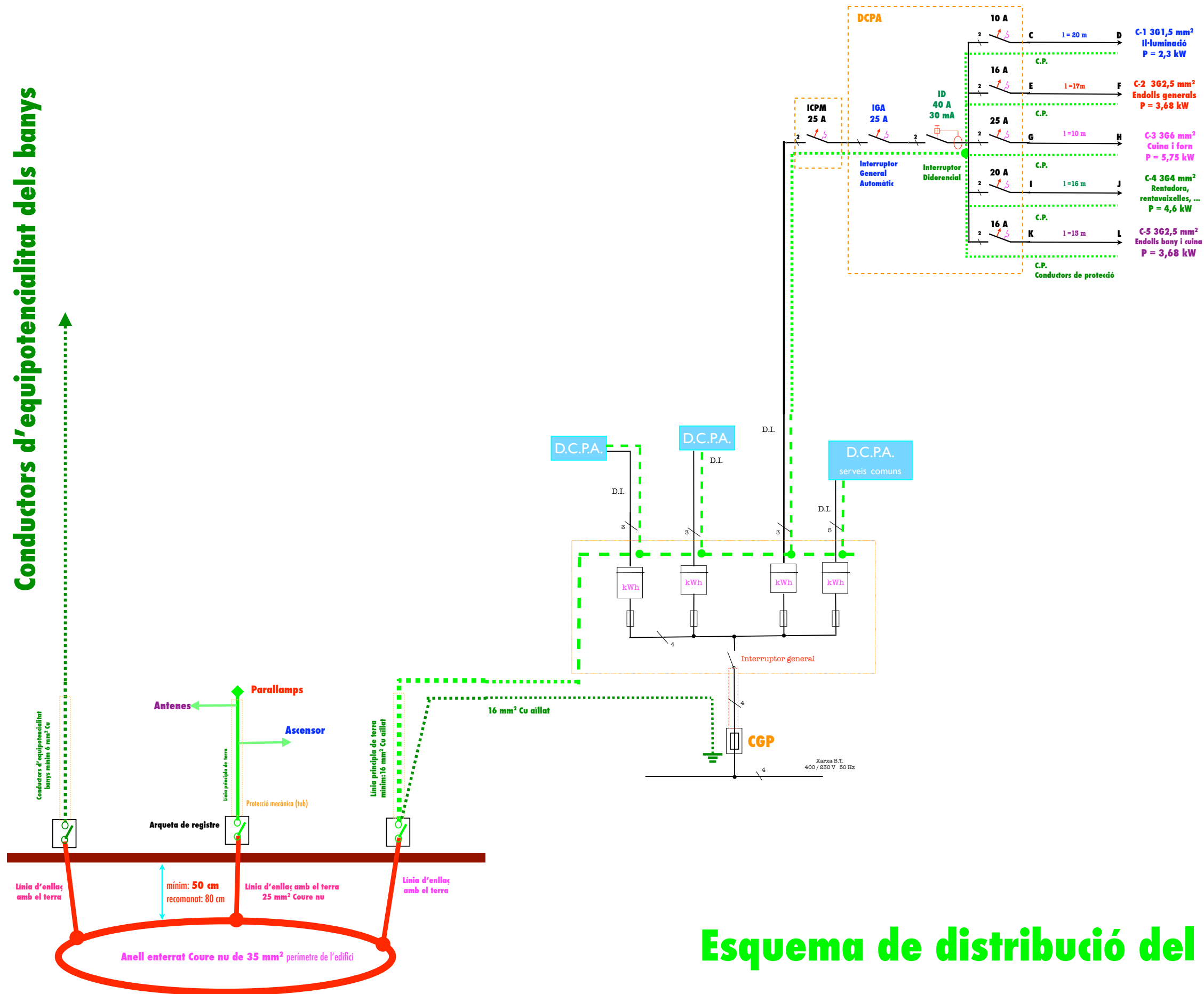


Conductors d'equipotencialitat dels banys



Esquema de distribució del terra

Mitjançant la taula A (NTE norma tècnica de l'edificació) pot determinar-se el nombre orientatiu d'elèctrodes verticals en funció de les característiques del terreny, la longitud de l'anell i segons la presència o no de parallamps a l'edifici. (Guia tècnica d'aplicació del Ministeri)

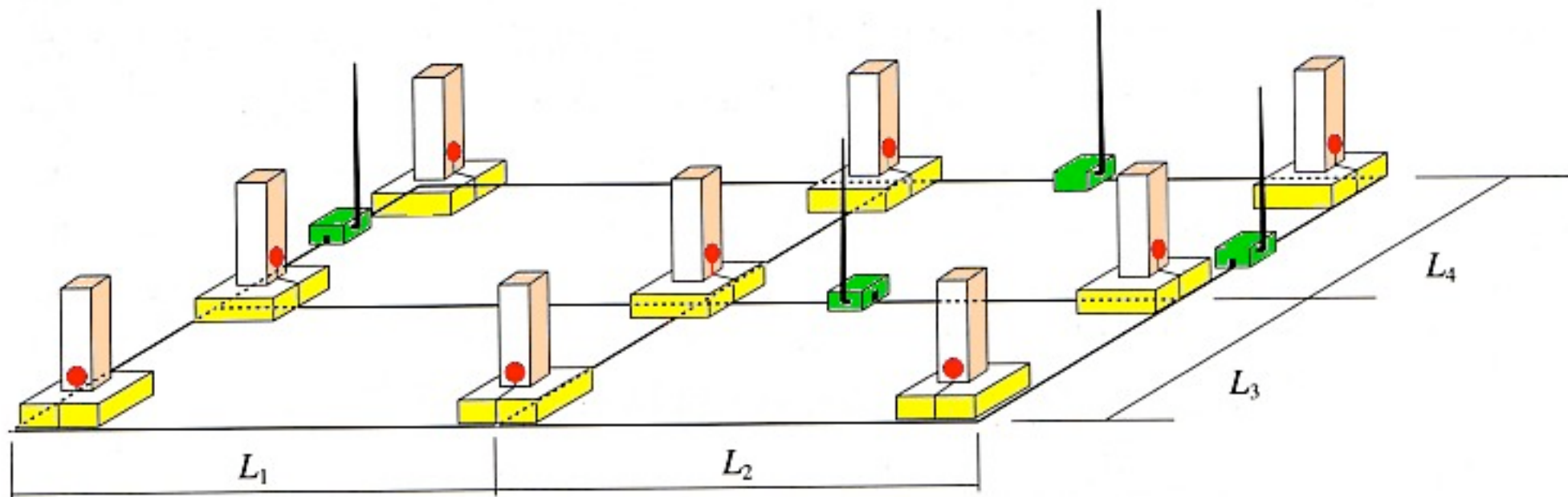
La resistència a terra obtinguda amb l'aplicació dels valors d'aquesta taula hauria de ser, a la pràctica, inferior a 15 Ω per a edificis amb parallamps i de 37 Ω per a edificis sense parallamps

Nombre d'elèctrodes en funció de les característiques del terreny i la longitud de l'anell.

Terrenys orgànics, argiles i margues		Sorres argiloses i graveres, roques sedimentàries i metamòrfiques		Calcàries clivellades i roques eruptives		Grava i sorra silícia		Nombre de piques de longitud (2 metres)
sense parallamps	amb parallamps	sense parallamps	amb parallamps	sense parallamps	amb parallamps	sense parallamps	amb parallamps	
25	34	28	67	54	134	162	400	0
^	30	25	63	50	130	158	396	1
	26	^	59	46	126	154	392	2
	^		55	42	122	150	388	3
			51	38	118	146	384	4
			47	3304	114	142	380	5
			43	^	110	138	376	6
			39		106	134	372	7
			35		105	130	368	8
			^		98	126	364	9
					94	122	360	10
					74	102	340	15
					^	82	320	20
						^	280	30
							240	40
							200	50
							^	

^ augmentar la longitud dels conductors enterrats de l'anell.
 ΣL = longitud en planta de la conducció enterrada, en m.

A l'anell si connectarà, si escau, l'estructura metàl·lica de l'edifici. Quan la fonamentació de l'edifici és a base de Sabates de formigó armat, un cert número de ferros dels considerats principals, com a mínim un per capçal (2 per Sabata).
Connexions amb soldadura autògena o be soldadura Aluminotèrmica.



Exemple d'anell enterrat de posada a terra

La longitud en planta d'aquest anell és: $L = 3L_1 + 3L_2 + 3L_3 + 3L_4$