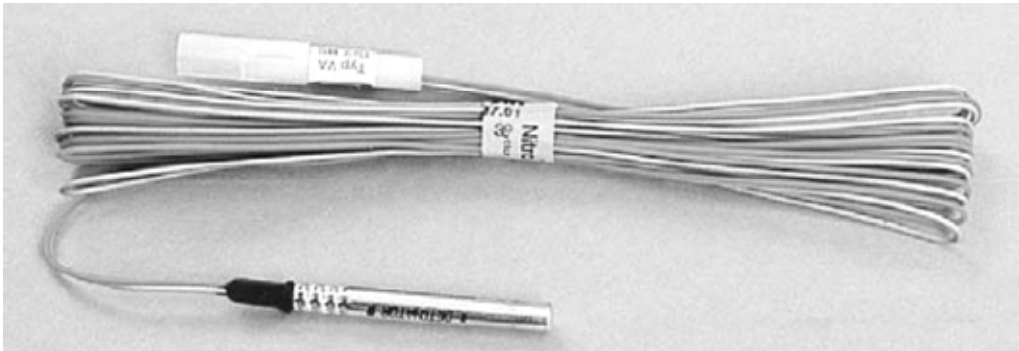


Detonatori



I detonatori elettrici sono appunto quelli attivati da una sorgente iniziale di energia elettrica. Nei detonatori elettrici l'elemento di accensione consiste in un "ponticello elettrico ad incandescenza" attivato da un impulso elettrico convogliato lungo una linea elettrica direttamente sulla testina.

In funzione dell'entità dell'impulso elettrico necessario per l'accensione, secondo lo standard Europeo "prEN 13763-1" si distinguono 4 classi di detonatori elettrici :

Classe 1 (tipo A / S / NT o BASSA INTENSITÀ)

Reofori in ferro (possibile anche in rame)	
Resistenza del ponticello	0,9÷1,4 Ohm
Impulso d'accensione (per un detonatore)	> 0,8 mJ/Ohm
Impulso d'accensione (per detonatori in serie)	> 5,5 mJ/Ohm
Corrente di non accensione di un detonatore	< 0,25 A
Corrente di accensione di un detonatore	> 0,6 A
Corrente minima per l'accensione di una serie di detonatori	> 1,0 A

Classe 2 (tipo U o MEDIA INTENSITÀ)

Reofori in ferro (possibile anche in rame)	
Resistenza del ponticello	0,4÷0,9 Ohm
Impulso d'accensione (per un detonatore)	> 8 mJ/Ohm
Impulso d'accensione (per detonatori in serie)	> 16 mJ/Ohm
Corrente di non accensione di un detonatore	< 0,45 A
Corrente di accensione di un detonatore	> 1,0 A
Corrente minima per l'accensione di una serie di detonatori	> 1,5 A

Classe 3 (tipo VA)

Reofori in rame (la resistenza del detonatore VA è indipendente dalla lunghezza dei reofori)	
Impulso d'accensione (per un detonatore)	> 80 mJ/Ohm
Impulso d'accensione (per detonatori in serie)	> 140 mJ/Ohm
Resistenza del ponticello	0,15÷0,25 Ohm
Corrente di non accensione di un detonatore	< 1,2 A
Corrente di accensione di un detonatore	> 2,2 A
Corrente minima per l'accensione di una serie di detonatori	> 3,5 A

Classe 4 (tipo HU / XS o ALTA INTENSITÀ)

Reofori in rame	
Resistenza del ponticello	0,04÷0,09 Ohm
Impulso d'accensione (per un detonatore)	> 1100 mJ/Ohm
Impulso d'accensione (per detonatori in serie)	> 2500 mJ/Ohm
Corrente di non accensione di un detonatore	< 4,0 A
Corrente di accensione di un detonatore	> 6,0 A
Corrente minima per l'accensione di una serie di detonatori	> 25,0 A