










Typen aardlekbeveiliging (RCD)

Type	Eigenschappen
AC 	Werkt alleen betrouwbaar bij sinusvormige foutstromen
A 	Werkt betrouwbaar bij sinusvormige foutstromen. aangesneden wisselstromen en een combinatie van eenzijdige stroompulsen en een gelijkstroom tot 6 mA
F  	Werkt zoals type A maar is nog beter bestand tegen pulserende gelijkstroom foutstromen tot 10 mA
B   	Werkt naast de foutstromen, genoemd bij type A, ook bij niet-pulserende gelijkstroom foutstromen
<b>KV</b> kort vertraagd	Heeft korte tijdvertraging om onnodige uitschakeling bij kortstondige stroompieken (onder andere door bliksemontlading) te voorkomen
selectief 	Kan worden gebruikt waar aardlekbeveiligingen in serie worden geschakeld







Aanspreektijden In **EN 68008** (aardlekschakelaars) / **EN 68009** (aardlekautomaten) zijn richtlijnen voor het testen van aardlekschakelaars weergegeven. RCD = Residual-current device.

Aanspreektijden RCD	
0,5 x $I_{\Delta n}$	$t = \infty$ ms
1 x $I_{\Delta n}$	$t \leq 300$ ms
2 x $I_{\Delta n}$	$t \leq 150$ ms
5 x $I_{\Delta n}$	$t \leq 40$ ms

De *aanspreektijd* wordt gemeten met een *constante meetstroom*.

Aanspreektijden RCD 	
0,5 x $I_{\Delta n}$	$t_{\Delta} > 500$ ms
1 x $I_{\Delta n}$	$130 < t_{\Delta} < 500$ ms
2 x $I_{\Delta n}$	$60 < t_{\Delta} < 200$ ms
5 x $I_{\Delta n}$	$50 < t_{\Delta} < 150$ ms

Aanspreekstroom De *aanspreekstroom* wordt gemeten met een *oplopende meetstroom*:

Type	Aanspreekstromen	
	Startwaarde	Eindwaarde
AC 	0,2 x $I_{\Delta n}$	1,1 x $I_{\Delta n}$
A, $I_{\Delta n} \geq 30$ mA 	0,2 x $I_{\Delta n}$	1,5 x $I_{\Delta n}$
A, $I_{\Delta n} = 10$ mA 	0,2 x $I_{\Delta n}$	2,2 x $I_{\Delta n}$
B   	0,2 x $I_{\Delta n}$	2,2 x $I_{\Delta n}$