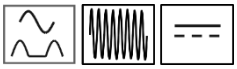
Typen aardlekbeveiliging (**RCD**)

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
G / KV 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 S	
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 $I_{\Delta n}$