

Typen aardlekbe-
veiliging (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	
$0,5 \times I_{\Delta n}$	$t = \infty$ ms
$1 \times I_{\Delta n}$	$t \leq 300$ ms
$2 \times I_{\Delta n}$	$t \leq 150$ ms
$5 \times I_{\Delta n}$	$t \leq 40$ ms

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

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

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

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