

De Kooi 7
 4233 GP AMEIDE
 Telefoon: 0183 – 60 05 20
 Telefax: 0183 – 60 05 52
 E-mail: contact@sot.nl
 Internet: www.sot.nl

Versie: 2005-1



klasse	R_{isolatie} [M Ω]	reële lekstroom [mA]
I	≥ 1	≤ 1
II	≥ 2	$\leq 0,5$
III	$\geq 0,5$	$\leq 0,5$



vermogen [kW]	verv. lekstroom [mA]
≤ 6	≤ 7
> 6	≤ 15

lengte, S, 2,5 mm ² [m]	$R_{\text{beschermingsleiding}}$ [Ω]
≤ 5	$\leq 0,3$
$> 5 \dots > 40$	$\leq 0,4 \dots 1,0$

- ⇒ chippen en materieelbeheer
- ⇒ elektrotechniek; VCA
- ⇒ gebruikerstrainingen meetapparatuur
- ⇒ NEN 1010, NEN-EN 50110 / NEN 3140
- ⇒ leveren meet- en testapparatuur

⚠ Op test- en netdoos alleen toestellen met netstekker aansluiten!
Controle elektrische toestellen volgens NEN-EN 50110 / NEN 3140

Weerstand beschermingsleiding R_{SL} Goed bij: $R_{SL} \leq 0,3 \Omega$ (aansluitlengte 2,5 mm ² en ≤ 2 meter)	Isolatielowerstand R_{ISO} Beschermingsklasse I II III Goed bij: $R \geq 1 M\Omega$ $R \geq 2 M\Omega$ $R \geq 1 k\Omega/V$	Vervangende lekstroom I_{EA} Goed bij: $I \leq 7$ mA Vermogen $P \leq 5$ kW goed bij: $I \leq 15$ mA		
 Alleen uitvoeren als de beschermingsleiding goed is. Het te controleren toestel moet ingeschakeld zijn!	 Alleen uitvoeren bij toestellen met verarmingselement en/of ontstoringcondensator. Het te controleren toestel moet ingeschakeld zijn!	 Alleen uitvoeren bij toestellen met verarmingselement en/of ontstoringcondensator. Het te controleren toestel moet ingeschakeld zijn!		
Controle netaansluiting en stroomopname				
PE-potentiaal Vingercontact aanraken	Netspanning U_{Netz} Goed bij: $207 V \leq U_{\text{Netz}} \leq 253 V$	Verbruikstroom I_{Netz} Alleen uitvoeren na goedkeuring NEN 3140	Verschilstroom reële lekstroom I_{DIF} Klasse I goed bij: $I \leq 1$ mA Klasse II goed bij: $I \leq 0,5$ mA	Aanraakstroom I_A Goed bij: $I \leq 0,25$ mA
 Alleen uitvoeren na goedkeuring NEN 3140	 Alleen uitvoeren na goedkeuring NEN 3140	 Alleen uitvoeren na goedkeuring NEN 3140	 Alleen uitvoeren na goedkeuring NEN 3140	 Het te controleren toestel moet ingeschakeld zijn.