

## Kortsluitring®

### Omschrijving

In het laagspanningselecriciteitsnet ontstaan nieuwe (werk)situaties als gevolg van decentrale opwek en terugvoeding, bijvoorbeeld door aanwezige zonnepaneel installaties, thuis accusystemen of back-up systemen.

Soms mag er alleen spanningsloos aan een LS-netdeel worden gewerkt. In die situatie schrijft veiligheidswerkinstructie E-04 van Netbeheer Nederland voor hoe een LS-netdeel veilig in- en uit bedrijf te nemen en/of veilig te stellen. Bij spanningsloos werken waarbij kans is op terugvoeding, is het noodzakelijk om de actieve delen kortsluitvast en betrouwbaar te aarden en/of kortsluiten. In situaties, waar geen betrouwbare aarding aanwezig is, óf geplaatst kan worden vanaf de zijde waar mogelijk terugvoeding plaatsvindt, biedt de KSR de oplossing. Daarnaast wordt voldaan aan de eis dat aardingen en/of kortsluitingen op of zo dicht mogelijk bij de werkplek aangebracht moeten worden.

Batenburg Energietechnik heeft hiervoor in samenwerking met partners de KortSluitRing® (KSR) ontwikkeld. De KSR wordt direct ná het aantonen van spanningsloosheid aangebracht ten behoeve van de montage van een LS-verbinding. Na het verwijderen van de buitenmantel wordt de KSR eenvoudig op de aders gepositioneerd. Nadat de kabel op veilige wijze is geknipt en spanningsloosheid is aangetoond, wordt de KSR aangedraaid. Met deze handeling wordt een kortsluitveiligheid aangebracht welke vanaf de werkplek zichtbaar is. Na afloop van de werkzaamheden wordt de KSR verwijderd.

### Kenmerken

- Toepasbaar op gangbare 4-aderige, sectorvormige, LS-distributiekabels 0,6/1kV, zowel kunststof geïsoleerd als GPLK, bereik 25-240mm<sup>2</sup>
- De KSR wordt alleen toegepast als het aarden in een netstation of LS-kast niet mogelijk is
- Duidelijk vanaf de werkplek zichtbaar kortsluitgarnituur voor gebruik in het lasgat
- Compacte vormgeving
- Ergonomisch in gebruik

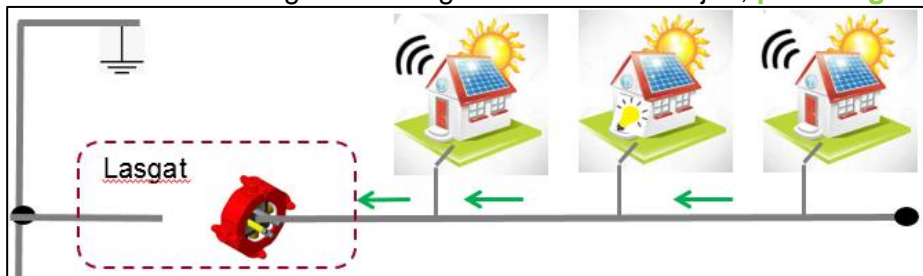


## Specificaties

Art.nr. 3630024150	KORTSLUITRING SET KSR 150 Incl. opberggas en reserve wig	Cu/AL SM 35-70mm <sup>2</sup> AL RE/SE 25-150mm <sup>2</sup> Cu RM/SM 25-150mm <sup>2</sup>
Art.nr. 3630024240	KORTSLUITRING SET KSR 240 Incl. opberggas en reserve wig	Cu/AL SM 95-240mm <sup>2</sup> AL SE 95-240mm <sup>2</sup>
Kortsluitstroom	5kA – 0,2sec – 2 IEC 61230	
Materiaal ring	Hoogwaardig aluminium	
Buitenring en knoppen	Slagvast kunststof (PA)	
Afmeting	120mm x 120mm x 41mm	
Gewicht	570 gr.	
Document versie	1.0	10-03-2025

## Schematische weergave van de toepassing

Aarden netstation en geen aarding vanaf voedende zijde, **plaatsing van KSR**



Aarden netstation en een huisaansluitkast, **KSR niet nodig**



Aarden in netstation en LS kast, **KSR niet nodig**

