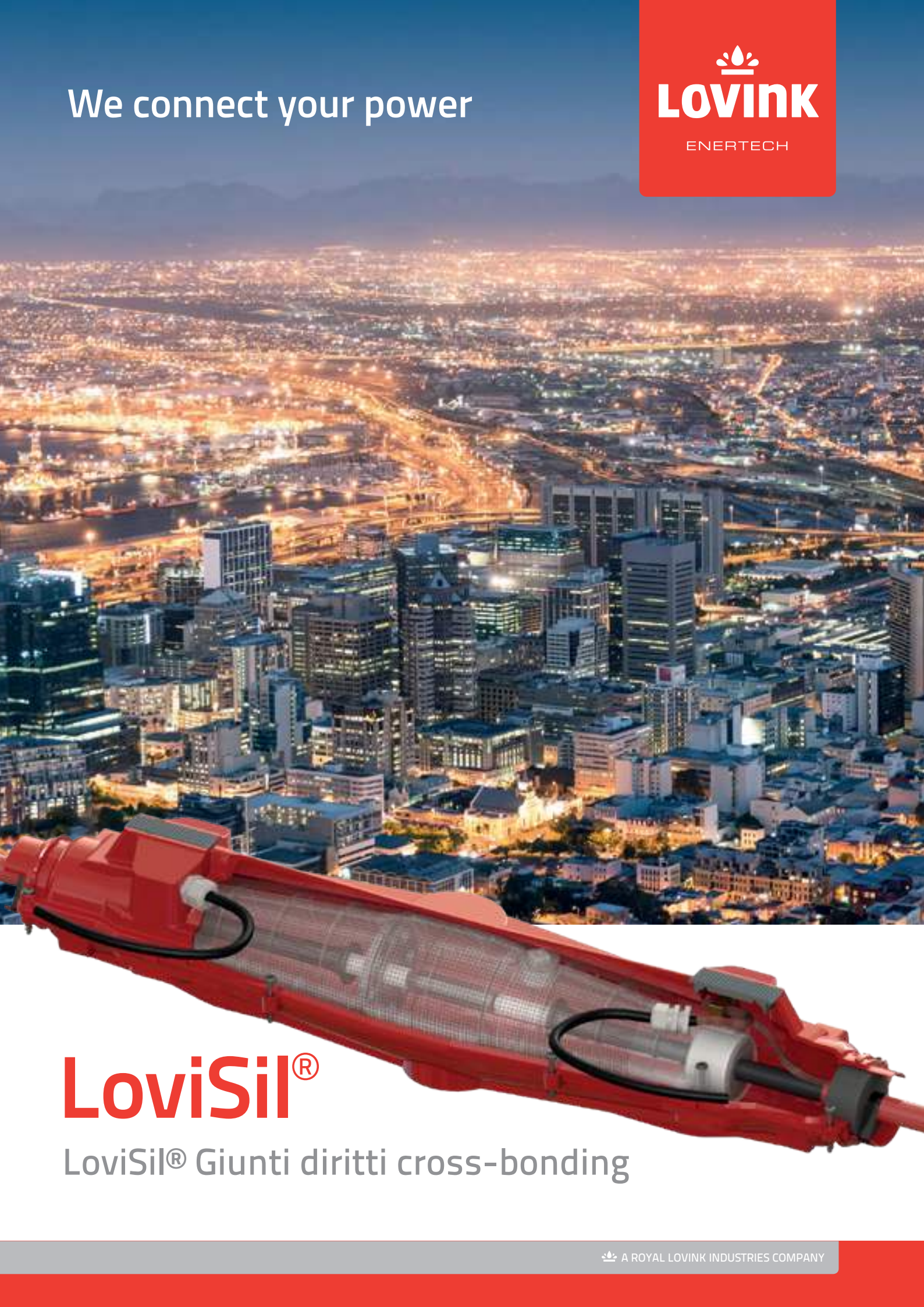


We connect your power



LoviSil®

LoviSil® Giunti diritti cross-bonding

Lovink Enertech fornisce soluzioni che garantiscono una fornitura continua di energia elettrica. Le nostre attività quotidiane sono focalizzate sullo sviluppo di giunti per cavi affidabili e facili da installare. Una delle nostre principali sfide consiste nel creare soluzioni intelligenti per progetti specifici dei clienti.



Prevenzione delle perdite nei cavi

All'interno del concetto universale LoviSil® è stato sviluppato un metodo semplice ma efficace per ridurre le perdite nei cavi causate dalle correnti di compensazione.

Le perdite ohmiche possono verificarsi negli schermi metallici dei cavi come conseguenza delle correnti di compensazione. I conduttori inducono infatti tensioni elettriche e le differenze di potenziale risultanti generano correnti che scorrono attraverso gli schermi metallici, provocando perdite di energia.

Per le applicazioni ad alta tensione viene utilizzato il metodo del cross-bonding. In questo sistema la tratta elettrica viene suddivisa in tre sezioni uguali e, al termine di ciascuna sezione, gli schermi metallici vengono collegati in modo incrociato tra loro. Con questo metodo le perdite ohmiche vengono ridotte al minimo.

Lovink Enertech ha sviluppato una soluzione per l'installazione interrata dedicata: il giunto cross-bonding LoviSil®.

Soluzione efficace

Utilizzando un metodo semplice ma altamente efficace, il giunto diritto LoviSil® viene equipaggiato con un cavo cross-bonding flessibile. Il cavo viene innanzitutto preparato con nastro di controllo del campo elettrico e nastro a rete di rame. Successivamente viene utilizzata una fascetta di collegamento per connettere lo schermo raccolto a un cavo cross-bonding flessibile, dotato di un'anima in rame intrecciato con la stessa sezione dello schermo del cavo (normalmente 50 mm²). Su entrambi i lati, questi cavi flessibili vengono portati all'esterno mediante raccordi installati nel guscio superiore. Questa configurazione è stata testata con successo in conformità alla norma HD 629.

Concetto universale

Il giunto cross-bonding può essere utilizzato fino a 36 kV per cavi polimerici unipolari con un diametro massimo esterno del cavo di 115 mm. È evidente che questa soluzione LoviSil® consente notevoli risparmi economici grazie alla riduzione delle perdite nei cavi.



Esperienze dal mercato

"L'obiettivo era realizzare il cross-bonding all'interno dell'attuale concetto LoviSil®. Questo significa che i giuntisti possono continuare a lavorare con un giunto universale senza dover cambiare sistema."

Gerard Geist, Senior Advisor Asset Management – Cogas (NL)

"Le persone del reparto sviluppo prodotto e dell'area commerciale sono state fortemente coinvolte durante l'implementazione."

Erwin Kolman, Operational Manager – Cogas (NL)



Lovink Enertech B.V.
Lovinkweg 3
PO-box 111
7060 AC Terborg, The Netherlands
T +31 (0)315 33 56 00
I www.lovink-enertech.com
E info.le@lovink.com

We connect your power

