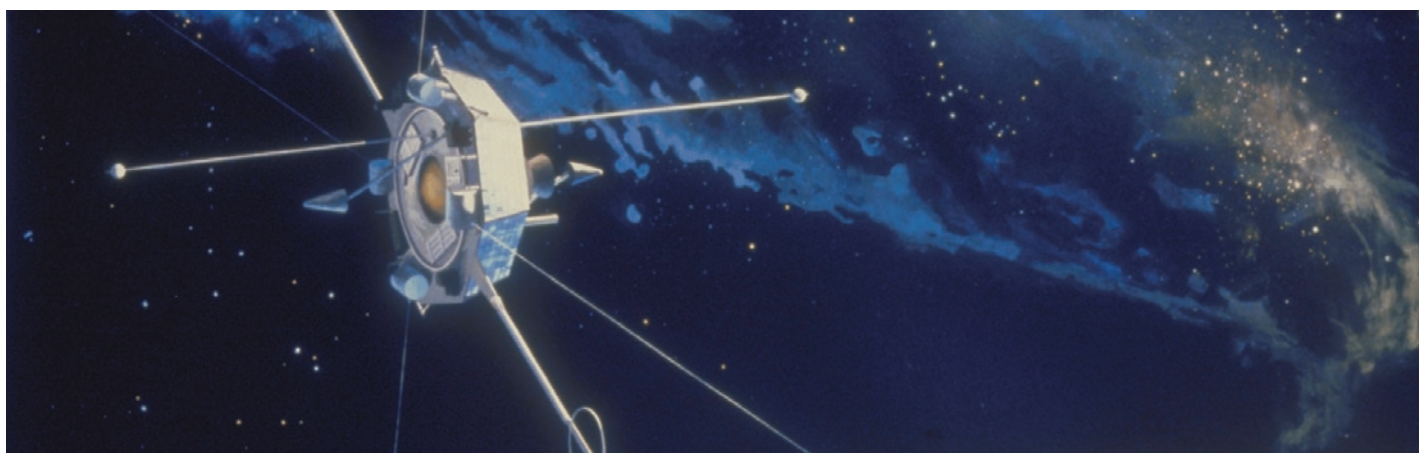


# ESRANGE OM EATON POWER QUALITY

Esrange:

## 36.000 kilometer uppe i rymden

Rymdbolaget i Kiruna (Swedish Space Corporation) svarar för styrning av de två nuvarande operationella telecom-satelliterna i Siriusprogrammet 36.000 kilometer uppe i rymden. Inriktning och position regleras kontinuerligt från Esrange i Kiruna. 2007 skjuts en ny och kraftfullare satellit upp från franska Guyana – Sirius 4 - för att på sikt ersätta de två nuvarande. Också Sirius 4 kommer att styras av Rymdbolaget i Kiruna. Den ökade användningen av telekommunikation och det ständigt större behovet av TV-kanaler kräver kraftigt ökad kapacitet på satellitnivå.



### Miljardinvestering

”Satellitprojekten innebär ju miljardinvesteringar. Ingenting får klicka i den kontinuerliga driften och styrningen”, konstaterar Hans Fjellborg, som är avdelningschef för Rymdbolagets fastighetsförvaltning och därmed också ansvarig för elförsörjningen.

”Inför den planerade uppskjutningen av Sirius 4 har vi uppgraderat vårt UPS-skydd, som ska säkra driften av alla styrsystem. Vi valde tre Powerware på 20, 50 respektive 0 kVA. De två mindre ska säkra upp driften av våra parabolantennor, som håller kontakten med satelliterna. Den större backar upp själva kontrollcentralen. Vi har sedan gammalt mycket goda erfarenheter av Powerwares teknik och driftsäkerhet, så valet av UPS-leverantör var ganska självklart”, säger

Hans Fjellborg. ”Powerwares stora batterilivslängd tack vare ABM (Advanced Battery Management-system) var även det av avgörande betydelse”. Styrningen av satelliterna sker med små raketpuffar, som initieras från Kiruna. De ska dels hålla satelliten i rätt bana och dels se till att inriktningen mot jorden är korrekt. Raketbränslet och för kontroll av satelliten beräknas räcka omkring 18 år.



”Vi har mycket goda erfarenheter av Powerwares teknik och driftsäkerhet”, säger Hans Fjellborg vid Rymdbolaget i Kiruna.

# EATON

Eaton Power Quality AB

Box 543, 184 25 Åkersberga • Tel. 08-598 940 00 • Fax. 08-598 940 40  
E-post: [sweden.sales@powerware.com](mailto:sweden.sales@powerware.com) • Hemsida: [www.powerware.se](http://www.powerware.se)