

NKT lanserar ny lösning för övervakning av högspänningskablar

NKT introducerar en integrerad övervakningsplattform för högspänningskablar, utformad för att stödja kundernas drift av land- och sjökablar genom att proaktivt identifiera och mildra potentiella hot, inklusive skador från ankare, fisketrustning eller avsiktliga skador.

Plattformen integrerar flera olika typer av sensorer för att ge en holistisk vy över kabelns tillstånd och på så sätt öka tillförlitligheten i elnätet.

Data från olika sensorer och teknologier kan kombineras i plattformen, såsom fartygspositionering via AIS, akustisk övervakning, nedgrävningsdjup för kabeln i havsbotten och ledartemperatur. Genom att integrera och analysera dessa data kan plattformen identifiera misstänkta aktiviteter, som långsamt passerande fartyg, fiskeredskap eller ankare som dras nära kabeln och andra risker som kan leda till skador på kabeln. När en eller flera parametrar överskrider fördefinierade tröskelvärden, utlöser plattformen ett larm som hjälper dem som övervakar kabeln att vidta potentiella åtgärder och minska riskerna för avbrott.

- Vår nya övervakningsplattform för kablar är ett betydande framsteg för att öka tillförlitligheten och säkerheten för högspänningskablar. Genom att integrera flera sensorer i en enda plattform kan vi erbjuda en holistisk vy och proaktiv övervakning av kabelsystemet, vilket är avgörande för att upprätthålla drift samt förhindra skador, säger Stefan Persson, Director, Cable Monitoring Solutions, Service & Installation på NKT.

Stöd för rotorsaksanalys

Om ett fel på kritisk infrastruktur inträffar kan vetskap om orsaken till incidenten vara av stor betydelse för kabelägaren samt för offentliga myndigheter.

- Genom att samla in data relaterat till kabeln, inklusive fartygsrörelser och akustiska data, kan systemet stödja rotorsaksanalysen av skadan. På kort sikt kan det identifiera potentiellt ansvariga parter, och på lång sikt kan det hjälpa till att förbättra medvetenheten om kabeln, säger Stefan Persson.

Förberedelse är nyckeln till att säkerställa kontinuerlig drift av kablar

Plattformen inkluderar funktioner som ger kabelägare detaljerad information om hur kabeln fungerar samt dokumentation, information från marina undersökningar, aktuell lagerstatus för reservdelar och meddelanden om att byta delar som närmar sig utgångsdatum. Detta proaktiva tillvägagångssätt hjälper till att identifiera fokusområden för att minska riskerna för kabeln och förbättra den övergripande beredskapsnivån samt möjligheten att vidta förebyggande åtgärder.

- Vår lösning förbättrar inte bara möjligheten att övervaka och säkra kablar, utan hjälper också kabelägare att förbereda sig för och minska risken för potentiella fel. Beredskap vid en kritisk situation minskar avbrotts tiden väsentligt. På praktisk nivå kan det vara avgörande att kabelägaren har tillgång till relevanta reservdelar om en kabel skadas, förklarar Stefan Persson.

Om övervakningsplattformen för kablar

NKTs övervakningslösning är utformad för att modernisera sättet att övervaka kablar, höja säkerheten och öka tillförlitligheten. Systemet kombinerar och skapar varningar baserat på flera datapunkter, inklusive:

- Distributed Acoustic Sensing (DAS)
- Distributed Temperature Sensing (DTS)
- Automatic Identification System (AIS)
- Depth of Burial (DoB)

Plattformen är utformad för både land- och sjökablar med fiberoptik och använder de fiberoptiska kablarna i kabeln samt fartygspositioneringsteknologi (AIS) för att effektivt samla in och analysera data. Detta säkerställer att övervakningssystemet är robust samt kan tillhandahålla korrekt och aktuell information.

För mer information om plattformen och dess kapacitet, besök NKTs hemsida.

Bildinformation

Övervakningsbilden är endast för illustrativa ändamål och representerar inte den faktiska lösningen.

Om NKT

NKT förbinder en grönare värld med högkvalitativ elkabelteknik och tar en central roll när världen går mot grön energi. NKT designar, tillverkar och installerar låg-, medel- och högspänningslösningar som möjliggör hållbar energiöverföring. Sedan 1891 har NKT förnyat kraftkabelteknologin som byggde infrastrukturen för de första glödlamporna till den för de megawatt som skapas av förnybar energi idag. NKT har sitt huvudkontor i Danmark och sysselsätter 6000 personer. NKT är noterat på Nasdaq Köpenhamn och omsatte 3,3 miljarder EUR 2024. NKT – We connect a greener world. www.NKT.com.

Kontakta

Lene Christoffersen, Communications Partner
+45 2337 2105 / lene.christoffersen@nkt.com