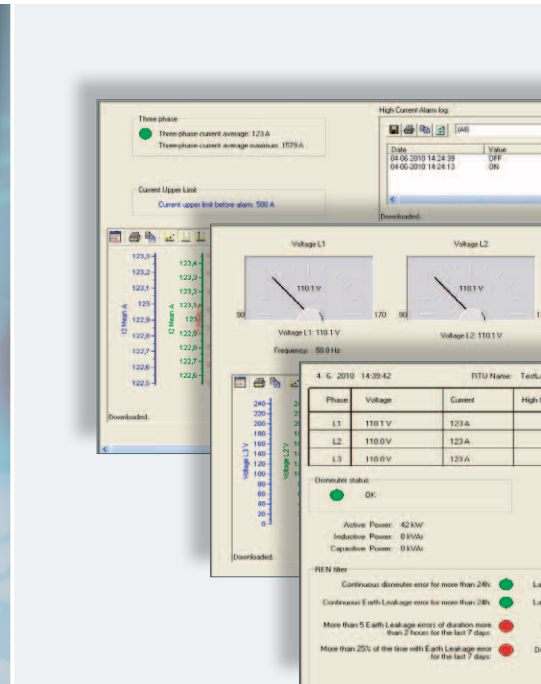


UtiliKeeper®

Kostnadseffektiv fjernovervåking og kontroll av understasjoner



Alt-i-ett-boks, standardbasert løsning

UtiliKeeper® er et komplett system som gir deg alt du trenger for å få en effektiv, men likevel økonomisk overvåking av dine sekundære understasjoner.

UtiliKeeper® er enkel å installere og betjene, og den kan kommunisere med flere sensorer, lagre innsamlede data og presentere dem i rapporter for analyse.

Det er det første telekontrollsystemet som kan administreres direkte via Internett-kommunikasjonsstandard uten behov for en spesialisert kommunikasjons-frontend.

Ekstern tilgang til all viktig understasjonsinformasjon

UtiliKeeper® sender data til nettverksoperatørene i sanntid, slik at de har full kontroll over situasjonen til enhver tid. Dette bidrar til å redusere besøk av serviceteknikere og kostnadene ved vedlikehold av nettet ettersom riktig personell kan sendes til rett sted til rett tid. Dermed unngås gjenbesøk pga. overlappende driftsbrudd.

Avanserte alarm- funksjoner

Avanserte alarmfunksjoner i UtiliKeeper® varsler tidlig slik at problemer kan løses før de kommer ut av kontroll og dermed blir vanskelige, tidkrevende og dyre å løse.



UtiliKeeper® – den ideelle løsningen for overvåking av sekundære understasjoner

Utfordringer for forsyningsverk

Med økende etterspørsel etter elektrisitet, desentralisert strømproduksjon (solcellepaneler på taket og private vindmøller) og nye typer belastninger (varmepumper og elektriske biler) ser kraftforetak stadig etter løsninger for hvordan de kan få til et smartere, sikkert nettverk som leverer uavbrutt strøm til forbrukere til en fornuftig pris. På veien mot dette målet møter de ofte ulike utfordringer for å holde understasjonene i gang. Problemer som strømbrudd,

kostbart uplanlagt vedlikehold og økende driftskostnader kommer ofte i veien og kan utarte til en rekke problemer.

I tillegg er disse understasjonene noen ganger vanskelige å nå på grunn av avsides plassering, snø og vanskelig terreng, slik at det blir enda vanskeligere å få tilgang ved problemer. Med risikoer av denne typen har fjernovervåking av understasjonene blitt viktig.

UtiliKeeper®: Vår løsning for deg!

UtiliKeeper® fra Kamstrup, basert på den nyeste teknologien, er en ideell Smart Grid-komponent som gir deg alt du trenger for en effektiv og økonomisk overvåking av understasjonene ved lave spenninger.

Den er billig og enkel å installere, og operativsystemet er utviklet for vanskelige driftsforhold og høye nivåer av elektromagnetisk stråling.

✓ Kontinuerlig fjernovervåking gir reduserte kostnader

UtiliKeeper® sender ut øyeblikkelige alarmer slik at problemer kan håndteres i god tid, noe som øker levetiden til eiendeler og reduserer faren for dyre reparasjoner. UtiliKeeper® sender ytelsesinformasjon i nær sanntid, noe som bidrar til å redusere svartider for å identifisere og reparere feil, noe som igjen gir bedre og proaktiv styring av understasjonsoperasjoner.

✓ Internett-teknologi gir reduserte utgifter

UtiliKeeper® er basert på Internett-teknologi. Det er ikke behov for spesialiserte kommunikasjonslinjer eller dedikerte SCADA-PC-er. Du kan logge på UtiliKeeper® ved hjelp av Internet Explorer via IP-kommunikasjon. Alarmhåndtering er basert på POP3-e-post og SMS.

✓ Reduserte utgifter på kommunikasjonsfronten

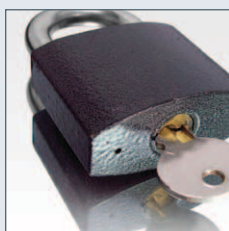
UtiliKeeper® samler all informasjonen i én boks, dermed holder det med bare én kommunikasjonslinje fra understasjon til driftssenter for å utføre all overføring av informasjon. UtiliKeeper® kan til og med dele tilkoblingslinje med en Kamstrup RF-konsentrator.

✓ Omfattende rapportering gir reduserte utgifter

UtiliKeeper® sender hyppige energirapporter som informerer om den nøyaktige belastningen på understasjonen slik at du kan spare penger på oppgraderinger. Rapportene gir deg tidlig varsling hvis en understasjon blir overbelastet, noe som kan føre til feil og sammenbrudd.

✓ Fjernoppdateringer gir reduserte kostnader

For å sikre at UtiliKeeper® er oppdatert og for å holde kostnadene ved oppdatering nede er det støtte for fjerninstallering av programvareoppdateringer.



Tilgangskontroll



*Alarmer og rapporter
Smart Grid*



*Kamstrup 351B
elektrisitetmåler*



*Web-server
Alarm-SMS
E-post*



Multi-instrument



*Fuktighet
Temperatur
Jordingsfeil
Kortslutning*

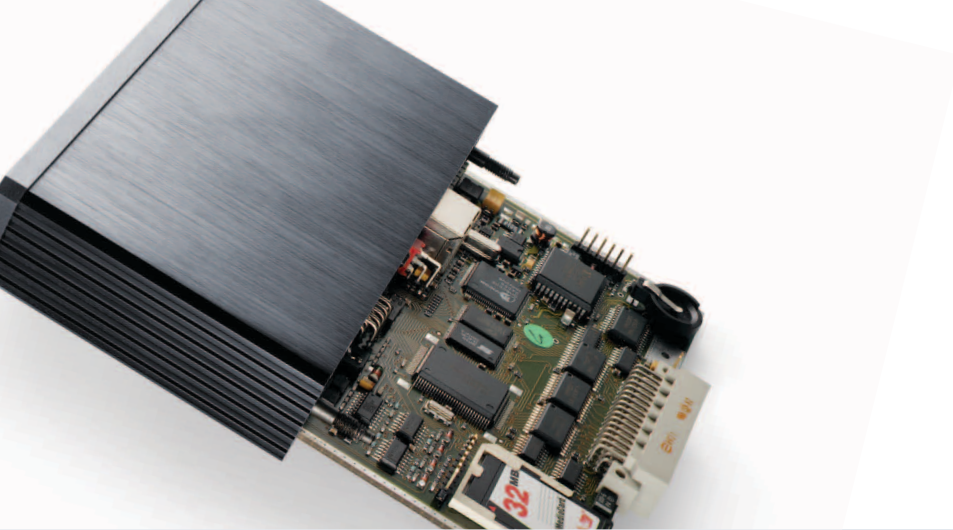


*Transformatorlekkasje
Temperatur*

Enkel og sømløs integrering

Det åpne og interoperative grensesnittet i UtiliKeeper® gir enkel integrering med alle systemer du vil integrere med. Bruk det alene eller integrer det fullstendig med ditt nåværende Smart Grid-miljø, enten det er et Meter Data Management-

system (dvs. Kamstrup EMS10), et Distribution Management-system eller et standard SCADA-system (via standardprotokoll IEC 60879-104).



Tekniske spesifikasjoner

Kompakt industridesign	✓
DIN-railinstallasjon	✓
8 digitale innganger/utganger	✓
2 digitale tellerinnganger	✓
6 analoge innganger (4–20 mA)	✓
2 analoge Pt1000-innganger	✓
4 reléutganger	✓
RS232 Modbus slave eller master	✓
RS485 Modbus slave eller master	✓
Arbeidstemperatur: -40 – +65°C	✓
Godkjenninger: CE, UL/CSA	✓
EMC: EN61326-1, EN61000-4-2,3,4,6	✓
MTBF > 400 000 timer	✓
100 Mbit Ethernet	✓
GPRS	✓

Kom i gang med UtiliKeeper®

Ring oss i dag hvis du vil vite mer om UtiliKeeper® og hvordan du kan integrere det med ditt system, og hør om den høye ytelsen og påliteligheten våre kunder er vant til.

