

OMNICON UtiliKeeper®

FLEKSIBEL OG OMKOSTNINGSEFFEKTIV FJERNOVERVÅGNING OG STYRING AF NETSTATIONER



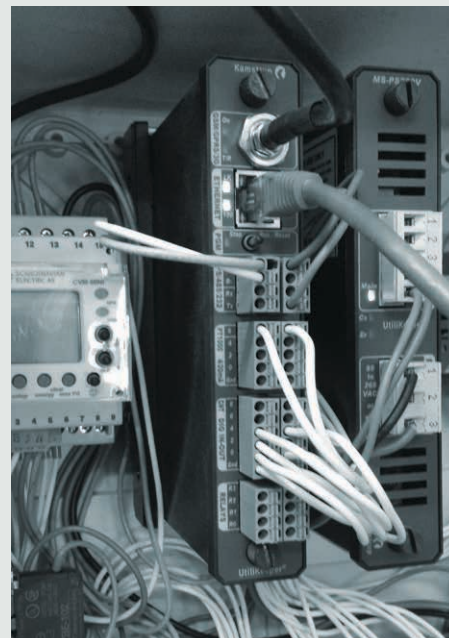
Den fleksible, omkostningseffektive og brugervenlige løsning på dine udfordringer!

NETSTATIONSUDFORDRINGER I ET SMART GRID

Forestil dig en løsning, der er lige så enkel at bruge som en smartphone eller tablet, og som imødekommer de udfordringer, der er i forhold til netstationer i et smart grid!

Lyder nogle af nedenstående udfordringer bekendte?

- I dag overvåges distributionsnettet – inklusive netstationerne – ikke. Fejl-søgning starter ofte først, når kunderne ringer og beklager sig.
- En vigtig forudsætning for at kunne optimere driften af et smart grid-system er, at netoperatørerne har et koordineret og mere fuldstændigt billede af belastnings- og spændingsforholdene i distributionsnettet inklusive flowretning.
- Med distribueret produktion fra solceller, husstandsvindmøller og nye laster som f.eks. elbiler og varmepumper opstår der nye udfordringer, som fører til uforudsigelige spændingsniveauer og -belastninger.
- Netstationer er ofte spredt ud over områder på hundreder af kvadratkilometer, og det er både tidskrævende og dyrt at besøge de mest afsidesliggende netstationer.
- Opgraderinger af netstationer er dyre og kan måske udskydes eller helt undgås, når beslutningen om opgradering kan baseres på detaljeret viden om belastning.
- De traditionelle SCADA-systemer er komplekse og dyre og opfylder ikke de aktuelle behov.



"REMOTE TERMINAL" MED INDBYGGET SCADA

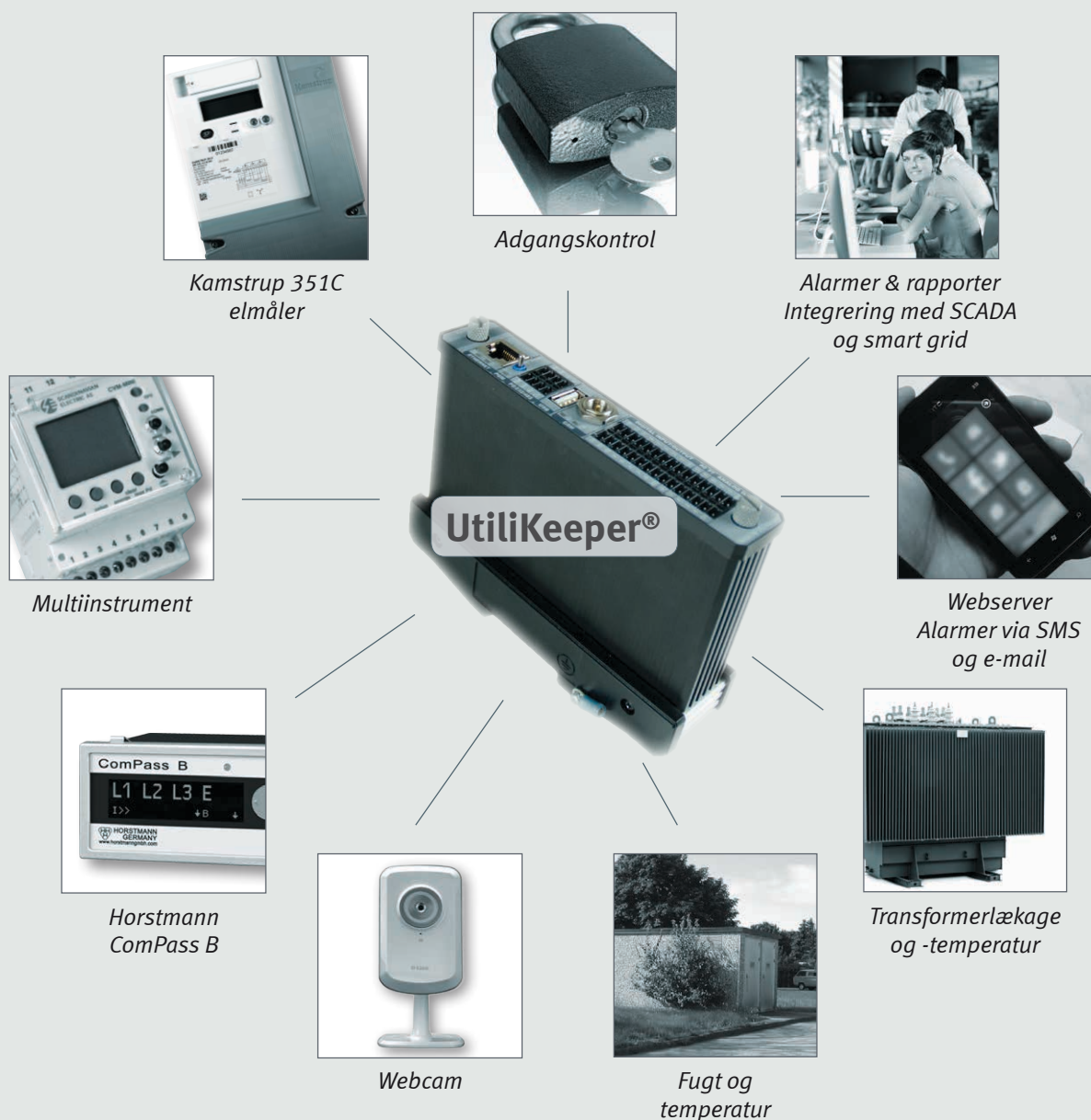
OMNICON UtiliKeeper® er en standardbaseret, robust, alt-i-en boks, remote terminal, der er let at installere og anvende. UtiliKeeper® har indbyggede SCADA-funktionaliteter og kan anvende den eksisterende offentlige kommunikationsnetværksinfrastruktur.

UtiliKeeper® giver dig alt, hvad du behøver for at skabe en højtydende og samtidigt økonomisk løsning til overvågning og styring af dine hundreder eller tusinder af netstationer.

FÅ INDSIGT

OMNICON UtiliKeeper® kan overvåge både lav- og højspændingssiden af transformeren og giver detaljerede informationer om spænding, strøm, effekt og energi. UtiliKeeper® kan sluttes til multiinstrumenter (fra f.eks. Circutor eller Schneider) eller elmålere (Kamstrup 351C, OMNIPOWER CT), kortslutningsindikatorer (f.eks. Horstmann), temperaturfølere, dørsensorer, røgdetektorer og webcams. Informationerne fra sensorerne gemmes i den indbyggede logger og i tilfælde af, at der er værdier uden for brugerdefinerede grænser, sendes der alarmer i tæt

på realtid, så operatøren kan reagere, før problemerne eskaleres og bliver kritiske. Alle data fra loggeren sendes til forsyningsselskabet i regelmæssige intervaller i et velstruktureret XML-format og kan dermed anvendes til rapporterings- og analyseformål. UtiliKeeper® leveres med indbygget GPRS/3G-modem og Ethernet, hvilket gør det nemt og hurtigt via IP at sende data fra de mange UtiliKeeper®-enheder til kontrolcenteret.



SKALERING I TAKT MED DINE SMART GRID-BEHOV

En af fordelene ved OMNICON UtiliKeeper® er, at den giver dig mulighed for at starte med et simpelt system, som kan vokse i takt med, at dine behov ændrer sig. Du kan f.eks. anvende UtiliKeeper® som en stand-alone løsning, hvor alarmer sendes til driftspersonalet via SMS eller e-mail.

Når en alarm modtages, kan personalet logge ind på den integrerede webserver fra en standardbrowser (fra PC, MAC, tablet, smartphone) og undersøge detaljerne.



Som alternativ (eller samtidigt) kan du udnytte alarmer og rapportdata leveret i et XML-format til at integrere OMNICON UtiliKeeper® i dit meter data management system (MDM) eller distribution management system (DMS). Eller du kan sende alarmer fra UtiliKeeper® direkte til dit centrale SCADA-system via standardprotokollen IEC 60870-5-104. Du kan også styre relæerne i UtiliKeeper® direkte fra SCADA.

OMNICON UtiliKeeper® I DET DANSKE SMART GRID

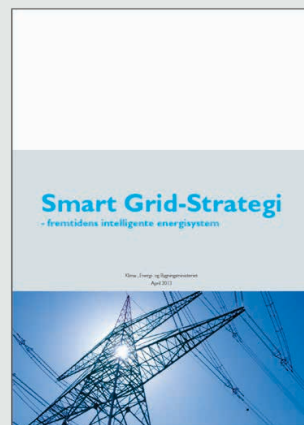
I den danske smart grid-strategi, som blev annonceret i april 2013 af klima-, energi- og bygningsminister Martin Lidegaard, fremgår det, at fremtidens elnet skal kunne håndtere mere vindkraft, decentral produktion samt nyt elforbrug.

Den generelle elektrificering af energiforbruget belaster de eksisterende distributionsnet lokalt, da de er mere følsomme over for et øget elforbrug end transmissionsnettet. Specielt i områder med stor risiko for overbelastning kan netvirksomhederne udnytte det eksisterende net mere effektivt og tættere på kapacitetsgrænsen ved at installere intelligent målerudstyr og få information om nettets tilstand og belastning i realtid. Dette kan sammen med forbrugsflytning forhindre eller udskyde yderligere netinvesteringer.

OMNICON UtiliKeeper® giver i den sammenhæng bl.a. mulighed for:

- Realtidsmålinger og overvågning af 10-20 kV-net via integration med Horstmann Compass B instrument og med direkte integration til SCADA.

- Realtidsmålinger af 0,4 kV-udføringer i 10/0,4 kV-stationer via integration med multi-instrument og målere og med direkte integration til SCADA.
- Fjernstyrbar omkobling i 0,4 og 10-20 kV via mulighed for at fjernstyre relæer – både via webserver og integration til SCADA
- Tilstandsmonitorering af komponenter via integration med digitale og analoge sensorer, f.eks. temperatursensorer, fugtighedsmålere og ozonsensorer.



OMNICON UtiliKeeper® er designet til at passe ind i det danske smart grid.

BUSINESS CASE TALER FOR SIG SELV

Et eksempel på en af de fordele, som bidrager væsentligt til business casen, er hurtig og nøjagtig information om kortslutninger i mellemspændingsnettet. OMNICON UtiliKeeper® er integreret med kortslutningsindikatoren Horstmann Compass B, og i tilfælde af en kortslut-

ning sendes der alarmer med netstations-ID og retning fra to UtiliKeeper®-enheder i nærliggende netstationer. Dermed kan forsyningselskabet omgående iværksætte målrettet udbedring.

OMNICON UtiliKeeper® – NÆSTE GENERATIONS LØSNING, DER ER TILGÆNGELIG FOR DIG NU!

OMNICON UtiliKeeper® er en næste-generation, smart grid-komponent baseret på den nyeste teknologi. UtiliKeeper® bygger på succesen fra tidligere generationer af UtiliKeeper®, men fås nu med 32-bit hardware, der

er blevet væsentligt opgraderet, support af standard-browsere og sikkerhedsfunktioner, der lever op til nutidens strenge krav.

✓ **Lavere omkostninger gennem fjernovervågning 24 timer i døgnet**

OMNICON UtiliKeeper® sender alarmer i nær realtid, så problemer kan blive håndteret rettidigt. Dette øger dine aktivers levetid og reducerer risikoen for dyre reparationer. Alarmerne hjælper med at nedbringe reaktionstiderne for at identificere og udbedre fejl, hvilket resulterer i en bedre og proaktiv håndtering af driften af netstationerne.

✓ **Lavere omkostninger gennem internetteknologi**

OMNICON UtiliKeeper® er baseret på internetteknologi. Der er ikke behov for specialiserede kommunikationslinjer eller dedikerede SCADA-PC'er. Du kan logge ind på UtiliKeeper® fra din PC, MAC, iPad eller smartphone via en standardbrowser.

✓ **Lavere omkostninger gennem fjernadgang**

Fjernadgang til alle kritiske informationer om netstationer hjælper dig med at reducere servicebesøg og sikrer, at det rette personale kan sendes til det rette sted på det rette tidspunkt.

✓ **Lavere kommunikationsomkostninger**

OMNICON UtiliKeeper® samler alle informationer i en boks. Derfor er der kun brug for en kommunikationslinje fra netstationen til kontrolcenteret. UtiliKeeper® kan også dele forbindelseslinje med en OMNICON data concentratorenhed.

✓ **Lavere omkostninger gennem omfattende rapportering**

OMNICON UtiliKeeper® sender regelmæssigt rapporter, som giver dig oplysninger om den nøjagtige belastning på netstationen, og informationen kan hjælpe med spare penge på opgraderinger. Rapporterne giver dig tidligt indikation om en kommende overbelastning af en netstation, hvilket kan resultere i fejl og nedbrud.

✓ **Lavere omkostninger gennem fjernopdateringer**

For at sikre, at OMNICON UtiliKeeper® holdes opdateret, og for at holde omkostningerne til opdatering på et minimum er det muligt at fjerninstallere softwareopdateringer.

KOM I GANG MED OMNICON UtiliKeeper®

Hvis du ønsker at vide mere om OMNICON UtiliKeeper®, så ring til os allerede i dag. Vi hjælper dig gerne med at beregne din business case og drøfter sammen med dig,

hvordan du kan afprøve UtiliKeeper® i praksis, så du selv kan lære mere om de mange funktioner, den høje performance og driftssikkerhed, som vores kunder er vant til.

