

OMNICON UtiliKeeper®

FLEXIBLE UND KOSTENEFFIZIENTE FERNÜBERWACHUNG UND FERNSTEUERUNG
VON TRAFOSTATIONEN



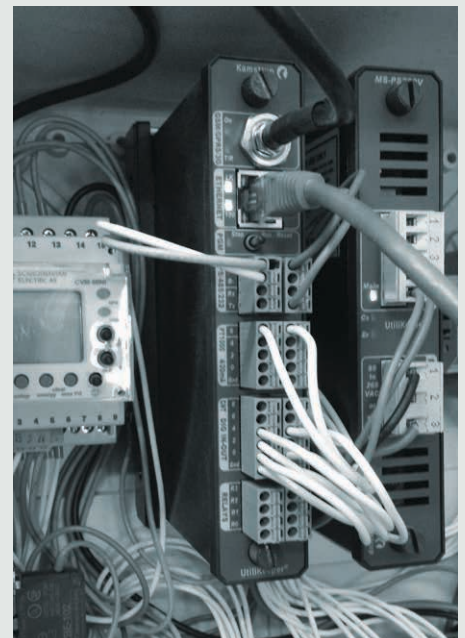
Die flexible, kosteneffiziente und benutzerfreundliche Lösung Ihrer Herausforderungen!

HERAUSFORDERUNGEN DER TRAFOSTATIONEN IN EINEM SMART GRID

Stellen Sie sich eine Lösung vor, welche die Herausforderungen der heutigen Trafostationen im Smart Grid mit einer Einfachheit erfüllt, die Ihrem Smartphone oder Tablet gleichkommt!

Kommen einige der Herausforderungen unten Ihnen bekannt vor?

- Heute wird das Verteilnetz – einschließlich der Trafostationen – nicht überwacht. Die Fehlersuche startet häufig erst, wenn die Kunden anrufen und sich beschweren.
- Eine wichtige Voraussetzung für die Betriebsoptimierung eines Smart Grid-Systems ist, dass Netzbetreiber ein abgestimmtes und vollständigeres Bild der Last- und Spannungsverhältnisse im Verteilnetz einschließlich Durchflussrichtung haben.
- Dezentrale Stromerzeugung aus Solarzellen, Windkraftanlagen für den Privathaushalt und neuen Lasten wie z.B. Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen bringen neue Herausforderungen, die zu unvorhersehbaren Spannungspegeln und -lasten führen.
- Trafostationen sind oft über hunderte von Quadratkilometern des Versorgungsgebietes verteilt, und es ist zeitaufwändig und teuer, die entferntesten Trafostationen zu besuchen.
- Aktualisierungen von Trafostationen sind teuer und können eventuell hinausgeschoben oder ganz vermieden werden, wenn die Entscheidung auf Detailkenntnissen über die Last getroffen werden kann.
- Übliche SCADA-Systeme, mit ihrer teuren Architektur und großem Arbeitsaufwand, entsprechen nicht den aktuellen bzw. modernen Anforderungen.



Part of the  OMNIA SUITE


Kamstrup

FERNTERMINAL MIT EINGEBAUTEM SCADA

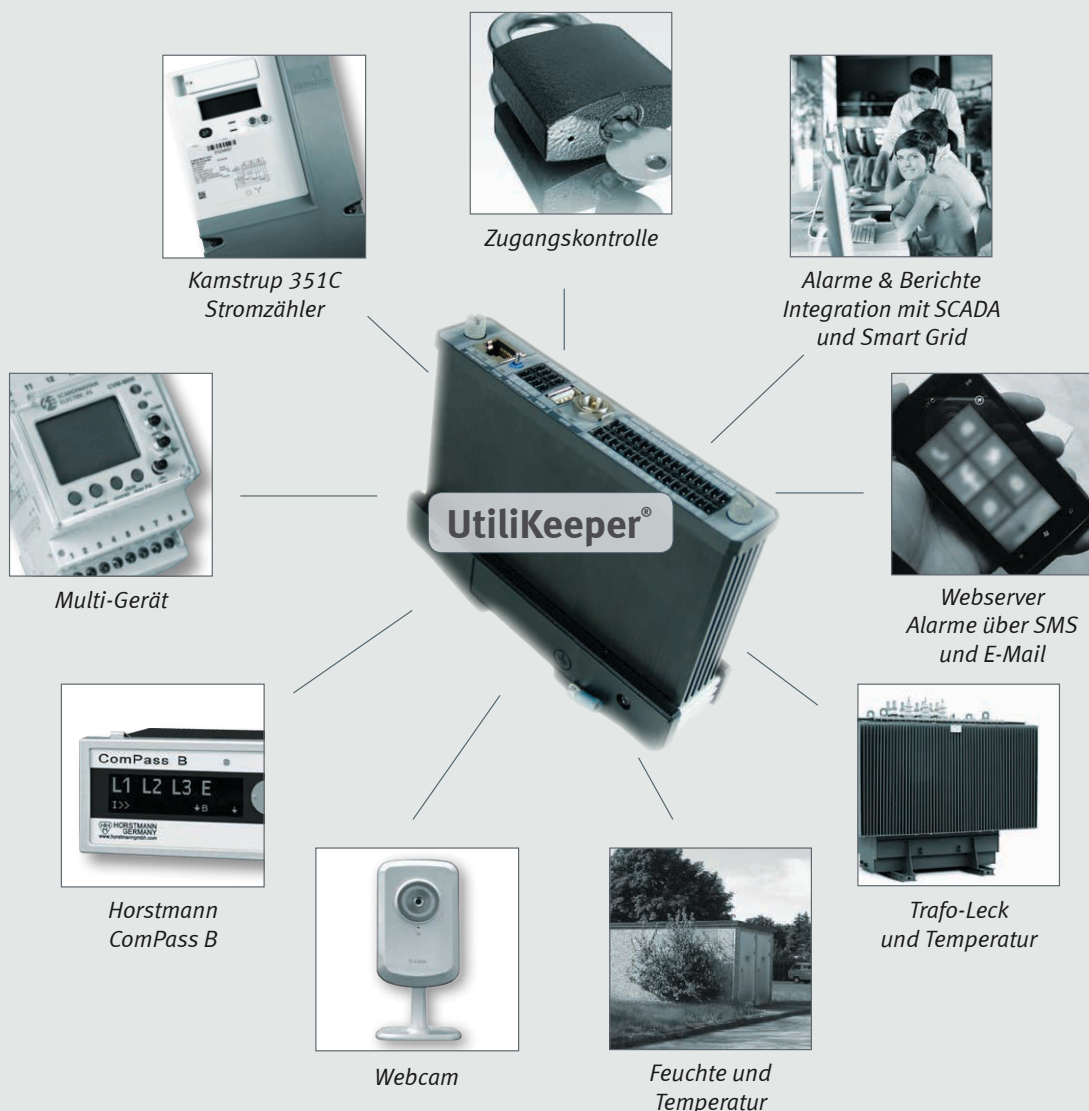
OMNICON UtiliKeeper® ist ein standardbasiertes, robustes alles-in-einem Fernterminal, das einfach zu installieren und bedienen ist. UtiliKeeper® hat integrierte SCADA-Funktionalitäten und kann die vorhandene öffentliche Kommunikationsinfrastruktur nutzen.

UtiliKeeper® bietet Ihnen alles, was Sie zum Erstellen einer leistungsstarken und doch wirtschaftlichen Lösung für die Überwachung und Steuerung Ihrer vielen Trafostationen benötigen.

EINBLICK GEWINNEN

OMNICON UtiliKeeper® kann sowohl die Niederspannungs- als auch die Mittelspannungsseite der Trafostation überwachen und liefert detaillierte Informationen über den Strom, der durch die Trafostation fließt. UtiliKeeper® kann mit Multi-Geräten (von z.B. Circutor oder Schneider) oder Stromzählern (Kamstrup 351C, OMNIPOWER CT), Kurzschlussanzeigern (z.B. Horstmann), Temperaturfühlern, Türsensoren, Rauchmeldern und Webcams verbunden werden. Die Informationen aus den Sensoren werden im integrierten Logger gespeichert, und wenn Werte sich außerhalb der benutzerdefinierten Grenzwerte befinden, werden Alarme nahezu in Echtzeit

gesendet, sodass der Betreiber Maßnahmen ergreifen kann, bevor die Probleme eskalieren und kritisch werden. Alle Daten aus dem Logger werden regelmäßig an das Versorgungsunternehmen in einem gut strukturierten XML-Format gesendet und können somit zu Berichterstattungs- und Analyse Zwecken verwendet werden. UtiliKeeper® kommt mit eingebautem GPRS/3G-Modem und Ethernet, die es dem Benutzer schnell und leicht machen, IP beim Senden von Daten aus den vielen UtiliKeeper®-Einheiten an das Kontrollzentrum zu verwenden.



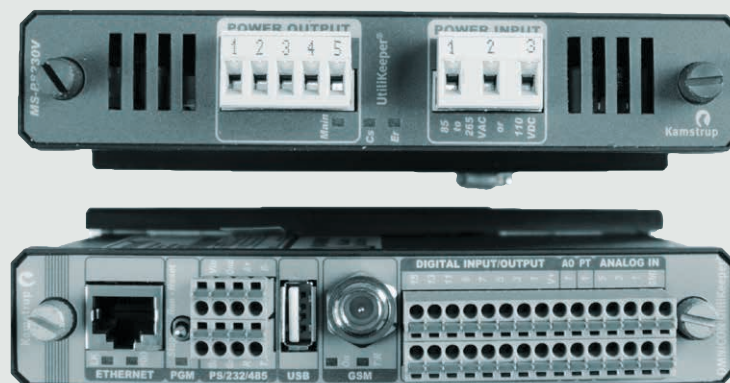
WÄCHST MIT IHREN SMART GRID-ANFORDERUNGEN

Einer der Vorteile von OMNICON UtiliKeeper® ist, dass es Ihnen ermöglicht, mit einem einfachen System zu starten, das mit Ihren Anforderungen wachsen kann. Sie können z.B. UtiliKeeper® als eine Stand-alone-Lösung verwenden, wo Alarmer an das Betriebspersonal entweder per SMS oder E-Mail gesendet werden.

Wenn ein Alarm eingeht, kann das Personal sich beim integrierten Webserver über jeden Standardbrowser (auf PC, MAC, Tablet, Smartphone) anmelden und die Details untersuchen.



Alternativ (oder gleichzeitig) können Sie Alarmer und Berichtsinformationen geliefert im XML-Format dazu ausnutzen, OMNICON UtiliKeeper® in Ihr Zählerdatenmanagementsystem (MDMS) oder Vertriebsmanagementsystem zu integrieren. Oder Sie können Alarmer aus UtiliKeeper® direkt in Ihr zentrales SCADA-System über das Standardprotokoll IEC 60870-5-104 senden. Sie können auch die Relais in UtiliKeeper® direkt von SCADA steuern.



16 digitale I/O-Ports, die als entweder Eingänge oder Ausgänge verwendet werden können, 6 analoge Eingänge und 2 PT1000-Eingänge bieten höchster Flexibilität.

BUSINESS CASE SPRICHT FÜR SICH

Ein Beispiel von einem Vorteil, der einen erheblichen Beitrag zum Business Case beiträgt, ist die schnelle und genaue Information über Kurzschlüsse im Mittelspannungsnetz. OMNICON UtiliKeeper® ist mit dem Kurzschlussindikator Horstmann Compass B integriert,

und bei einem Kurzschluss werden Alarme, die Trafostations-ID und Richtung enthalten, von den UtiliKeeper®-Einheiten in nahe gelegenen Trafostationen gesendet. Damit kann das Versorgungsunternehmen sofort gezielte Reparatur durchführen.

OMNICON UtiliKeeper® – DIE LÖSUNG DER NÄCHSTEN GENERATION IST JETZT FÜR SIE VERFÜGBAR!

OMNICON UtiliKeeper® ist eine Smart Grid-Komponente der nächsten Generation, die auf die neueste Technologie basiert.

UtiliKeeper® baut auf den Erfolg der früheren Generationen von UtiliKeeper®, kommt aber mit erheblich verbesserter 32-Bit-Hardware, Unterstützung für Standardbrowsers und Sicherheitsfunktionen, die den heutigen, strengen Anforderungen entsprechen.

✓ **Kostenreduktion durch Fernüberwachung rund um die Uhr**

OMNICON UtiliKeeper® sendet Alarme in nahezu Echtzeit, sodass Probleme rechtzeitig adressiert werden können. Dies verlängert die Lebenszeit von Installationen und verringert das Risiko teurer Reparaturen. Die Alarme helfen Ihnen dabei, die Reaktionszeiten für Fehlererkennung und -behebung zu verkürzen, was zu einer besseren und proaktiven Steuerung des Betriebs der Trafostationen beiträgt.

✓ **Kostenreduktion durch Internet-Technologie**

OMNICON UtiliKeeper® basiert auf Internet-Technologie. Es besteht keinen Bedarf an speziellen Kommunikationsleitungen oder dedizierten SCADA-PCs. Sie können sich bei UtiliKeeper® aus Ihrem PC, MAC, iPad oder Smartphone über einen Standardbrowser anmelden.

✓ **Kostenreduktion durch Fernzugang**

Fernzugang zu allen kritischen Informationen über Trafostationen hilft Ihnen dabei, Vor-Ort-Einsätze zu reduzieren, und sichert, dass Ihr Personal frühzeitig an den richtigen Ort geschickt werden kann.

✓ **Niedrigere Kommunikationskosten**

OMNICON UtiliKeeper® sammelt alle Informationen innerhalb einer Installation. Deshalb reicht eine einzige Kommunikationsleitung von der Trafostation bis zur Betriebszentrale. UtiliKeeper® kann auch die Verbindungsleitung mit einem OMNICON-Datenkonzentrator teilen.

✓ **Kostenreduktion durch umfassende Berichterstattung**

OMNICON UtiliKeeper® sendet regelmäßig Berichte über die genaue Last der Trafostation und diese Informationen können helfen, viel Geld für Aktualisierungen zu sparen, die möglicherweise noch nicht notwendig sind. Diese Berichte liefern Ihnen erste Anhaltspunkte, ob eine Trafostation potentiell überlastet wird, was Fehler und Ausfälle zur Folge haben kann.

✓ **Kostenreduktion durch Fernaktualisierungen**

Um zu sichern, dass Ihr OMNICON UtiliKeeper® immer auf dem neuesten Stand ist, und um die Aktualisierungskosten auf einem Minimum zu reduzieren, kann die Software aus der Ferne aktualisiert werden.

ERSTE SCHRITTE MIT OMNICON UtiliKeeper®

Wenn Sie mehr über OMNICON UtiliKeeper® erfahren möchten, rufen Sie uns noch heute an. Wir helfen Ihnen gerne, Ihren Business Case zu berechnen, und besprechen mit Ihnen, wie Sie UtiliKeeper® ausprobieren kön-

nen, sodass Sie die vielen Funktionen, die hohe Leistung und Zuverlässigkeit prüfen können, die unsere Kunden gewohnt sind.

