

**HAGA QUE SU  
EQUIPO ESTÉ  
MÁS CERCA  
DE USTED**

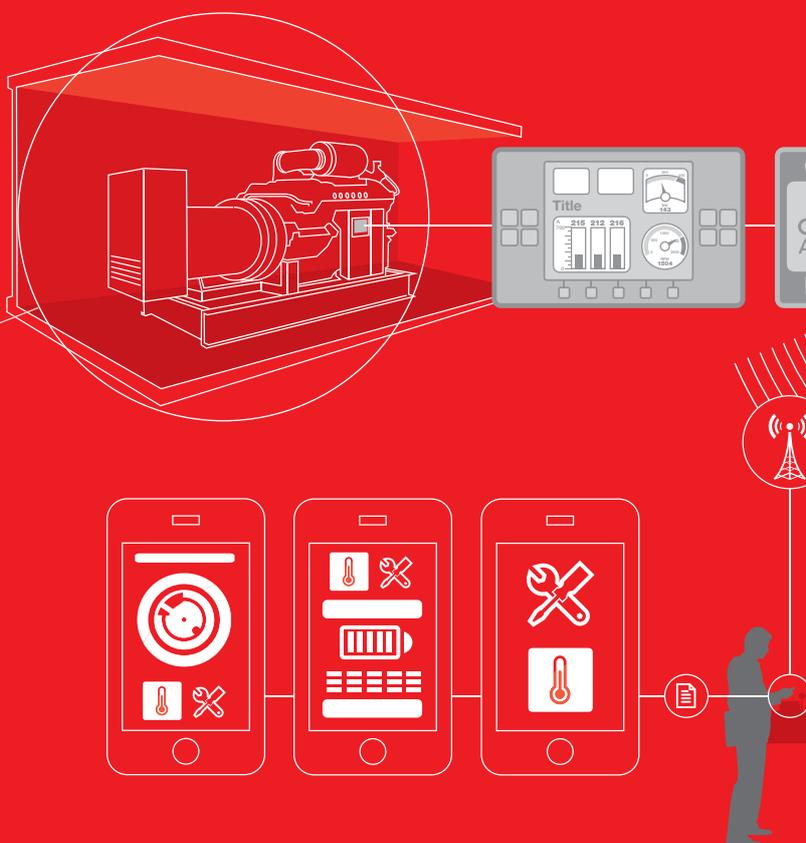


**Monitoree, supervise y  
localice sus equipos en  
cualquier parte del  
mundo – con facilidad**



**La familia** de soluciones integradas de comunicación de ComAp, basadas en la nube, ofrece a los clientes estar cerca de su equipo – simplificando la administración de activos remotos y móviles, donde quiera que se encuentren o se muevan

## Como funciona...



## Conecte, Supervise, Asegure



### CONECTE

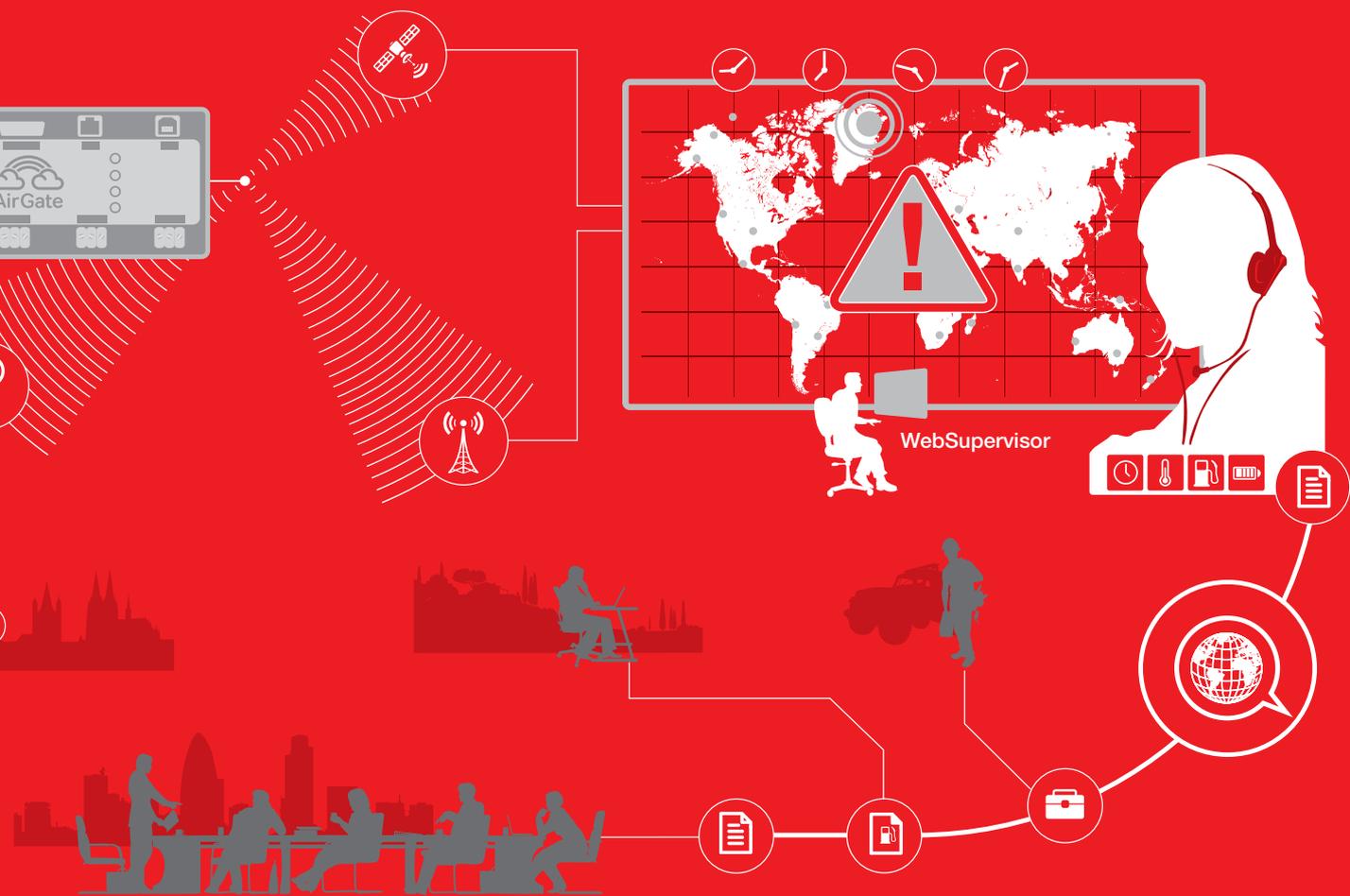
La poderosa tecnología 'AirGate' se proporciona en un rango de controladores para hacer fácil la conexión remota a internet con los controladores ComAp. Con el sistema AirGate exclusivo de ComAp usted puede localizar y mantener contacto con el controlador, sin necesidad de crear Redes Privadas Virtuales (VPN), direcciones IP estáticas o firewalls corporativos – haciendo sencilla la comunicación moderna.

**AirGate – Simplemente Conectado**

# ComAp – Conectado a la más inteligente tecnología

Desde un costoso grupo electrógeno hasta una flota de activos motorizados, la tecnología de ComAp aprovecha todas las ventajas de internet para acceder a datos claves y a detallados reportes, todo esto puede ser visualizado en un PC, Smartphone o cualquier otro dispositivo con acceso web.

La experiencia ha demostrado que el monitoreo remoto lleva a reducir los costos operativos. Potencialmente puede limitar el tiempo de inactividad, minimizar robos e inclusive mejorar la eficiencia operacional.



## SUPERVISE

Se puede acceder a la información recibida desde el controlador por medio de un mensaje de texto (SMS) para eventos instantáneos como alarmas ó, para un monitoreo más detallado, obtener reportes o tendencias, utilizando el poderoso WebSupervisor basado en la nube. La administración avanzada provee diferentes usuarios con acceso controlado, ya sea para un equipo de ingenieros de campo o para operarios de la flota dispersa.

## ASEGURE

Monitorear y rastrear la ubicación de los equipos ayuda a alertar a los propietarios sobre movimientos no autorizados a través de reportes periódicos del estado actual del equipo, enviados a través del módulo de comunicación celular. El sistema LOCATE de ComAp ubica continuamente la posición del sistema de control, permitiendo a los operadores de la flota ubicar simultáneamente los múltiples activos en campo y aumentar la seguridad en lugares remotos.



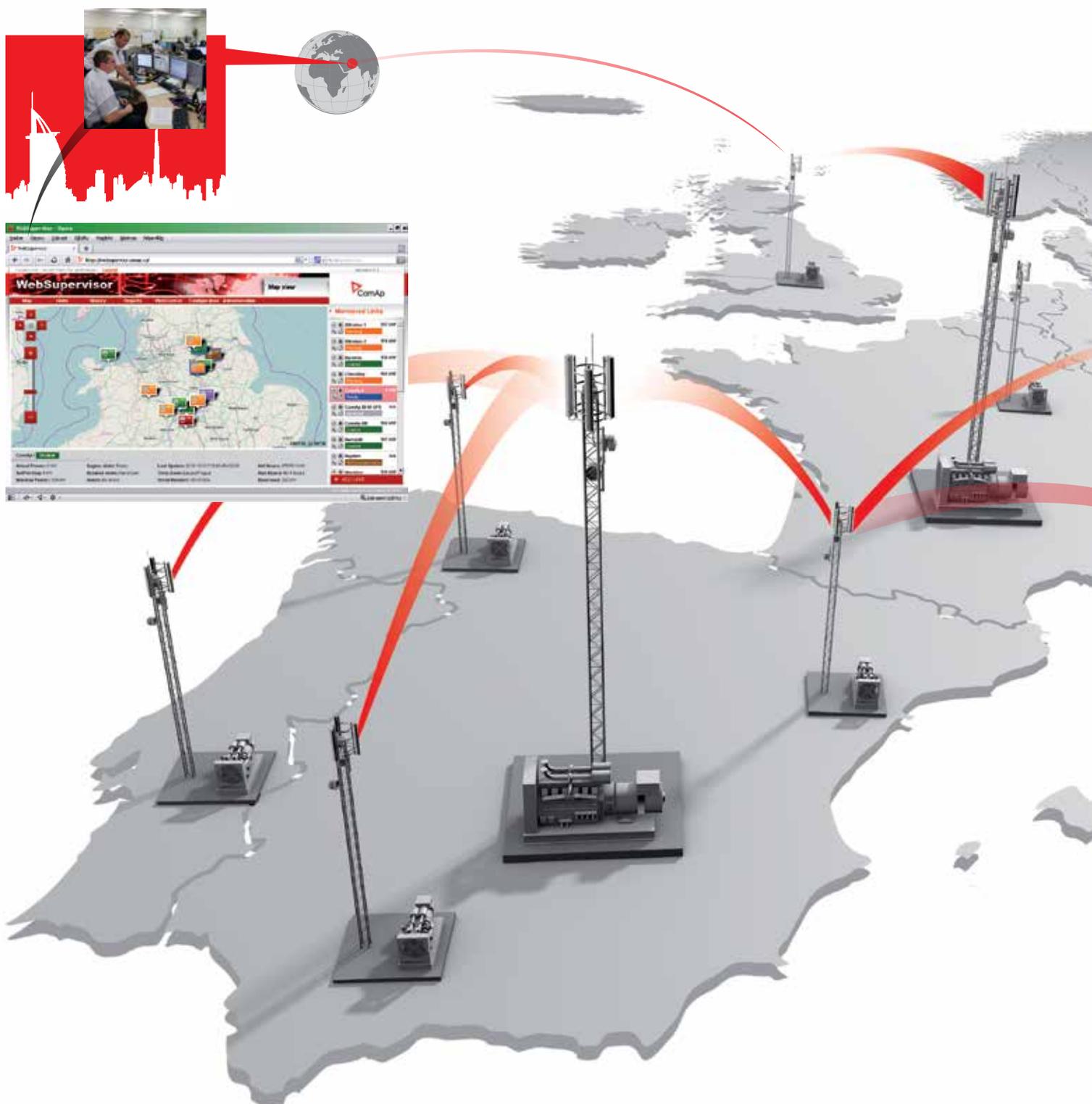
**Su flotilla completa  
segura en su bolsillo**



## WebSupervisor

La aplicación WebSupervisor para smartphone es GRATIS, está disponible para dispositivos iPhone y Android y ofrece actualizaciones periódicas en el monitoreo de sus grupos electrógenos y acceso directo a su cuenta de WebSupervisor y a cualquiera de sus equipos registrados desde su smartphone.

Visite la tienda de aplicaciones de Apple o Android y descargue GRATIS su aplicación WebSupervisor.



# Pruébela hoy gratis...

Para crear su propia cuenta WebSupervisor visite:  
<http://websupervisor.comap.cz>

Simplemente agregue los controladores que usted quiere monitorear y comience a administrar sus activos de inmediato. No es necesaria la descarga de software.





## Conéctese a un mundo de aplicaciones...

La administración a distancia basada en la nube le permite virtualmente acceso ilimitado a los equipos en casi cualquier aplicación o entorno. Estos son sólo algunos ejemplos comunes que ilustran los beneficios del monitoreo a distancia:

### Reconocida como la solución ideal de monitoreo para operaciones, mantenimiento y consumo de combustible

#### La comunicación a distancia de ComAp revoluciona el servicio al cliente para Generkal Industries.

El sistema de administración basado en la nube permite rápidos tiempos de respuesta con casi acceso ilimitado al equipo de potencia lo cual ha ayudado a Generkal Industries a mejorar significativamente su servicio al cliente mientras se beneficia de menores costos de mantenimiento.

Desde la instalación de WebSupervisor y AirGate a su flota de 50 grupos electrógenos de alquiler, Generkal Industries ha encontrado que pueden resolver alrededor del 50% de las fallas de forma remota y mediante la aplicación LOCATE, son capaces de realizar un seguimiento de los grupos electrógenos por



PC o smartphone y enviar a un técnico antes de que su cliente sea consciente de el problema.

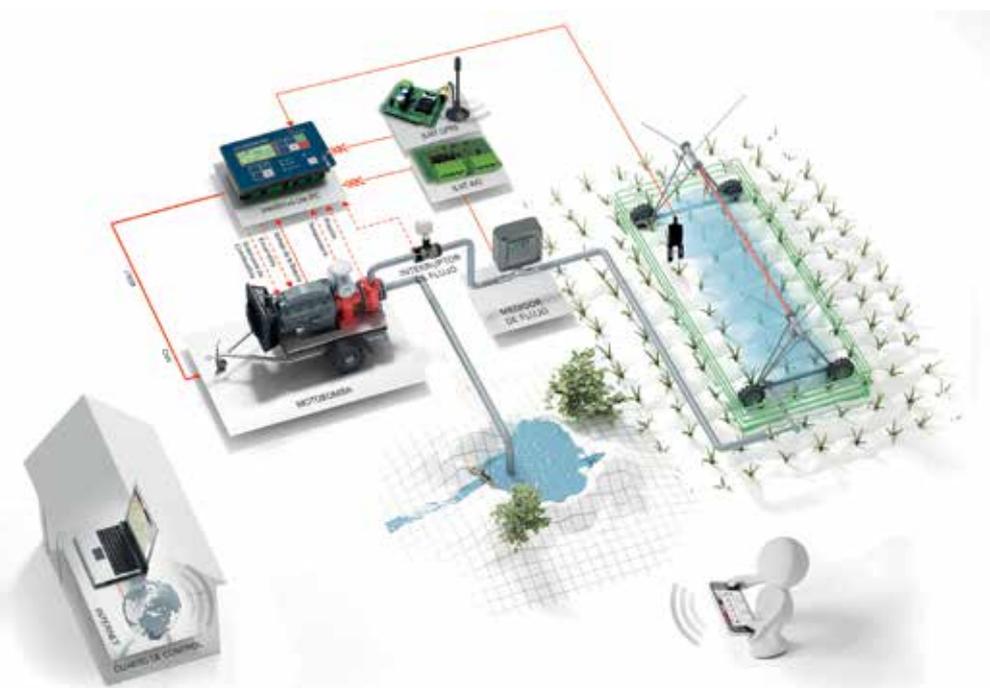


#### Antenas de TV o de Celular situadas en lugares remotos

“Al igual que nuestros diferentes clientes en la industria Colombiana esperan eficiencia y soluciones efectivas, hemos implementado el sistema de monitoreo WebSupervisor para ayudar a reducir el riesgo de fallas de energía. El punto clave del WebSupervisor y de AirGate es que recibimos la información de nuestros grupos electrógenos en tiempo real, ayudándonos a resolver y comunicar eventos importantes como bajo nivel de combustible, así como a mejorar los tiempos de respuesta para el mantenimiento preventivo. Tener un sistema de monitoreo en tiempo real disponible en nuestros smartphones ha demostrado ser una gran ventaja”



Jhon Mora  
Gerente General  
Soluciones De  
Potencia  
Y Energia S.A.S



#### Aplicaciones agrícolas rurales

# Casos exitosos alrededor del mundo



“En Reino Unido, Severn Trent Water opera una flota de 55 generadores en 35 sitios de Tratamiento de Aguas Residuales, situado en un área de 6000 millas cuadradas. Con distancias de hasta 185 millas entre sitios requeríamos comunicaciones remotas confiables para maximizar la disponibilidad de nuestra flota.

La capacidad de comunicación remota de ComAp nos permite monitorear, reportar, diagnosticar y resetear fallas de toda nuestra flota 24/7. Actualmente usamos WebSupervisor en una pantalla LCD en nuestra sala de control principal y usamos la aplicación para iPhone / iPad. IntelliMonitor proporciona una herramienta de mantenimiento a distancia más completa y la introducción de InternetBridge-NT nos permite explorar las capacidades de AirGate y WebServer dando posibilidades de conexión más flexibles.”

Ian Middleton  
Técnico de Generación  
Severn Trent Water

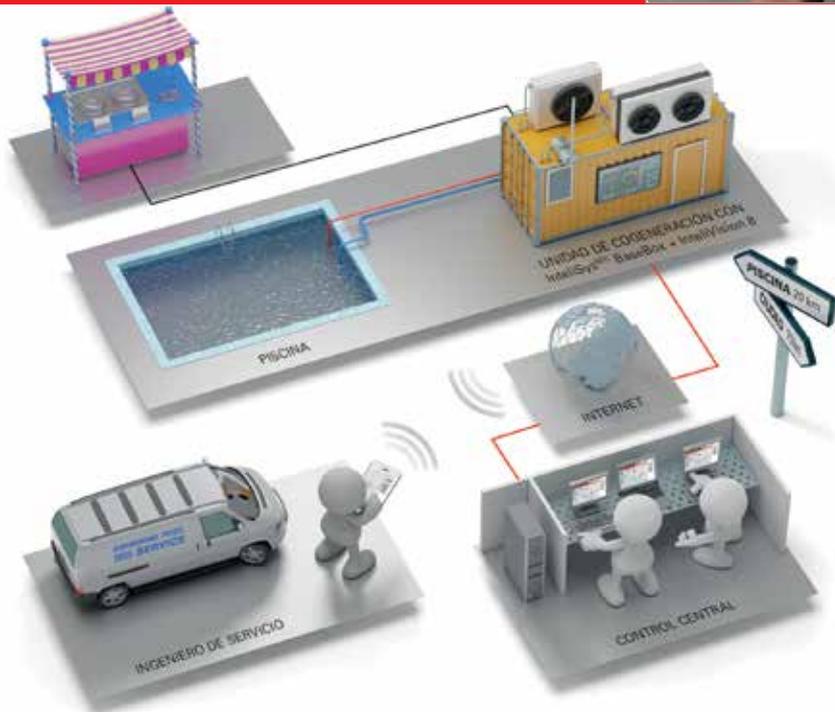


“En Generadores Gamma, incorporamos controladores ComAp, línea IntelliLite<sup>NT</sup>, junto con el módulo IL-NT GPRS para monitoreo y control remoto a un número de grupos electrógenos para suplir energía en Toromocho – uno de los más importantes yacimientos mineros de Perú. Ubicado a 4.500 metros sobre el nivel del mar y con temperaturas por debajo de 0°C, un ambiente tan duro exige la mejor calidad y los productos más confiables del mercado. ComAp sobrepasa estas expectativas.

Desde el centro de monitoreo de nuestros clientes en Lima, o desde los teléfonos celulares de nuestros técnicos, los grupos electrógenos pueden ser monitoreados 24/7, proporcionando al cliente un nivel de soporte técnico sin precedentes. En este aspecto, WebSupervisor se ha convertido en una poderosa herramienta de servicio que ofrece características de valor agregado.”



Ing. Fernando Gudiño  
Gerente de Planta  
Generadores Gamma  
SAC



## Dificultad para el acceso a operaciones con la red pública



## Generadores en alquiler utilizados para actividades de gestión de instalaciones

# Información útil del producto

## IL-NT GPRS



### Módulo Modem GSM / GPRS enchufable

- Función de modem GSM para conexión de acceso telefónico
- Soporta GPRS para conexión inalámbrica a Internet
- Recopilación periódica de datos en formato Excel
- Notificación instantánea de alarmas por mensaje de texto (SMS)
- Control del sistema a través de mensajes de texto (SMS)
- Compatible con los controladores IntelliATS<sup>NT</sup>, IntelliLite<sup>NT</sup>, IntelliCompact<sup>NT</sup> e IntelliDrive Lite
- Cuatribanda 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Multi-slot GPRS clase 10
- CSD hasta 14.4 kbps
- Comunicación TCP / IP sobre GPRS



LOCATE

## IB-Lite



### Módulo Internet / Ethernet, incluye Servidor Web

- Interfaz Ethernet 10 / 100 MBit en terminal RJ45
- Interfaz web para monitoreo y ajuste básico del controlador
- Protocolo ComAp / TCP para acceso remoto desde LiteEdit o IntelliMonitor
- Protocolo Modbus / TCP para la integración del controlador en los sistemas de gestión de edificios u otros propósitos de monitoreo remoto
- Protocolo SMTP con autenticación para envío de correos electrónicos activos



## InternetBridge-NT

LOCATE



### Módulo de Comunicación con conexión celular / Ethernet

- Conexión a Internet para uno o más controladores ComAp, ya sea por cable Ethernet o por módem Celular incorporado 3.75G
- Modem incorporado con alta velocidad GPRS/UMTS
- Compatible con todos los sistemas de paquetes de datos celulares de GPRS a HSPA (2.5G a 3.75G)
- Soporte completo multibanda – módem funciona a nivel mundial
- Conexión Ethernet con cable para conexión a red de área local (LAN)
- Un solo módulo puede ser utilizado para varios controladores en el mismo sitio (conectado a través de CAN, RS485 o Ethernet)
- MODBUS / TCP soporta protocolo SNMP – conexión directa con la gestión de edificios y otros sistemas



WebSupervisor

## WebSupervisor

### Sistema de Monitoreo y Control de controladores ComAp basado en la nube

- Monitoreo y control de flotas
- Monitoreo de alarmas
- Notificación en línea de alarmas
- El sistema ofrece gran número de unidades monitoreadas
- Interfaz gráfica amigable, fácil de usar
- Accesible desde cualquier PC con conexión a Internet
- Los datos se actualizan periódicamente de las máquinas a la nube de Internet
- Generación automática de reportes
- Acceso desde cualquier dispositivo habilitado para Internet, tales como, PC / netbook, iPhone / smartphone, etc.
- Notificación por correo electrónico



REGÍSTRESE HOY PARA SU CUENTA GRATUITA

## IntelliMonitor

### Herramienta PC de monitoreo para los controladores de la línea Inteli

- Monitoreo en línea de un controlador o sitio
- Totalmente personalizable diagrama SCADA
- Exploración de todos los valores medidos y calculados
- Exploración de los registros históricos del controlador
- Setpoints ajustables
- Recepción de llamadas activas



REGÍSTRESE HOY PARA SU CUENTA GRATUITA



FABRICANTE:

**ComAp, spol. s r. o.**

República Checa

Teléfono: + 420 246 012 111

Fax: + 420 266 316 647

Correo electrónico: info@comap.cz

Internet: [www.comap.cz](http://www.comap.cz)

DISTRIBUIDOR LOCAL / SOCIO:



Nuestra misión es la satisfacción de nuestros clientes. Para ser exitosos en nuestra misión, desarrollamos a la mejor gente de manera continua.