



NOTAS DE APLICACIÓN PARA LOS MÓDEMS DE SATEL

SATEL AN 12 ES

Radio módem SATELLINE-3AS con la estación meteorológica automática Vaisala

La Tacmet MAWS201M es una estación meteorológica portátil para las observaciones meteorológicas tácticas. El radio módem UHF SATELLINE-3AS se emplea para transmitir datos de forma continua hasta el terminal portátil y/o un ordenador portátil.



Existe un gran número de aplicaciones en nuestra vida diaria en las que saber las condiciones climáticas mejoraría la calidad o seguridad de la misma, tanto desde el punto de vista productivo como desde el competitivo. Sin embargo, a menudo las mediciones meteorológicas se ven como una pérdida de tiempo, como algo caro y que requiere demasiados conocimientos como para ser una práctica común. La telecomunicación, obteniendo los datos desde lugares remotos, también se considera con frecuencia cara y difícil de manejar.

Las estaciones meteorológicas automáticas Vaisala (AWS, por sus siglas en inglés) han sido diseñadas para superar estos obstáculos. La estación meteorológica automática MAWS301 es una estación de nueva generación especialmente diseñada para aplicaciones en las que la potencia comercial o las redes de comunicación, o bien no están presentes o bien no resultan económicamente viables sus instalaciones. MAWS301 es un sistema de baja potencia, compacto, escalable y robusto en términos medioambientales que proporciona datos fiables y continuos sobre un amplio rango de parámetros meteorológicos e hidrológicos. Este sistema se basa en la última tecnología, tanto en comunicación como en mediciones. El MAWS301 presenta una interfaz con diferentes equipos de telecomunicación tales como PSTN, módems GSM, radio módems UHF y transmisores vía satélite. Gracias a su tecnología sofisticada pero, al mismo tiempo, fácil de usar, MAWS es la opción ideal para una amplia variedad de aplicaciones meteorológicas en las que se requiere fiabilidad y precisión en las mediciones y un bajo coste de propiedad.

Para la previsión meteorológica o para un aviso anticipado de mal tiempo, se necesitan también datos de lugares muy lejanos, en los que no existen servicios comerciales de telecomunicación. Asimismo, las localizaciones a menudo puede que se encuentren fuera de la cobertura celular o en valles rodeados por montañas. Existen, igualmente, aplicaciones en las que la fiabilidad de la comunicación es un aspecto muy importante en situaciones de emergencia, como graves inundaciones o incendios forestales. En estas aplicaciones, la comunicación por radio UHF ha demostrado

ser la forma más económica y fiable de transmitir los valiosos datos meteorológicos.

Vaisala está incorporando con éxito los radio módems SATELLINE-3AS de Satel a los sistemas MAWS. Para la investigación en dispositivos portátiles y los sistemas meteorológicos tácticos, Vaisala y Satel han desarrollado conjuntamente una caja especial, ligera y robusta a la vez, para el SATELLINE-3AS. Esto permitirá la utilización de un equipo rápido, económico y de fácil uso, incluso en condiciones de funcionamiento difíciles o con mal tiempo.

Cuando se emplean radio módems UHF en redes de estaciones meteorológicas, los datos pueden transmitirse prácticamente sin coste alguno, incluso a varios usuarios diferentes. Una única estación meteorológica puede servir como repetidor para otras estaciones,



extendiendo así la ruta de comunicación a decenas de kilómetros. Los radio módems del tipo SATELLINE-3AS se ajustan perfectamente a aplicaciones donde se utilice un panel solar para comunicar energía a la totalidad de las estaciones meteorológicas.

SATELLINE-3AS instalado en una caja especial resistente al agua en el sistema MAWS201.

Vaisala es el proveedor de sistemas y equipos de medición medioambiental y meteorológica líder en el mundo. Sus equipos se comercializan mundialmente para sectores como meteorología, ciencias medioambientales, seguridad en el tráfico e industria. Los principales clientes incluyen servicios meteorológicos, institutos de investigación, autoridades de tráfico rodado y aéreo, fuerzas de defensa e industria.

Para más información sobre Vaisala visite www.vaisala.com



Fabricante:

SATEL OY, Meriniitynkatu 17, P.O.Box 142, FI-24101 SALO
Tel. +358 2 777 7800, Fax +358 2 777 7810, E-mail info@satel.com
www.satel.com