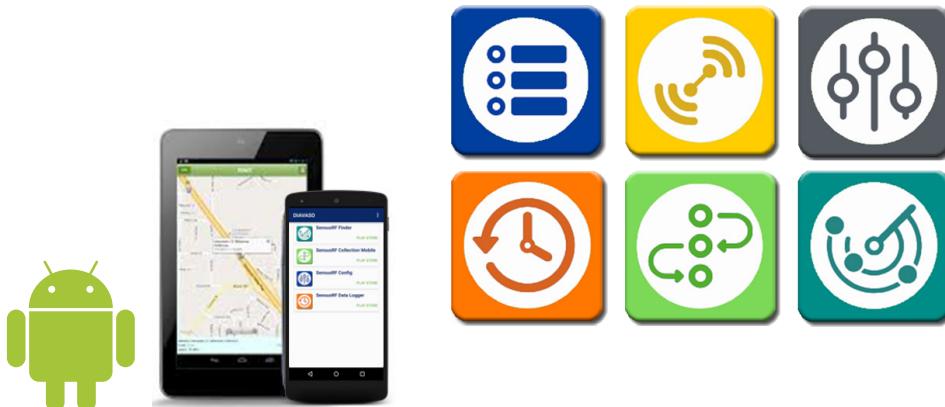


DIAVASO

Conjunto de App móviles para la lectura remota de medidores con radio SensusRF



Descripción

Diavaso es un conjunto de apps para la lectura remota de medidores usando un smartphone o tableta. Diavaso consiste en 5 apps individuales: SensusRF Finder, Collection Station, Collection Mobile, Configuration & Service y Data Logger. Se puede utilizar individualmente o en combinación dependiendo del requerimiento de lectura automática de medidores (AMR) o de la red fija de pequeñas dimensiones (AMI). Las Apps se ejecutan en equipos con Android™ y comunican con el módem radio SIRT SensusRF. Las Apps Diavaso son compatibles con todos los medidores y repetidores SensusRF.

Las Apps Diavaso se han diseñado para utilizarse en la instalación de los medidores, su lectura remota así como en el mantenimiento y configuración de medidores y repetidores. La App Collection Mobile incluye además una interface basada en servidor (portal Web) para la gestión del proceso de lectura de medidores, generación de informes así como para el intercambio de datos con sistemas de facturación.

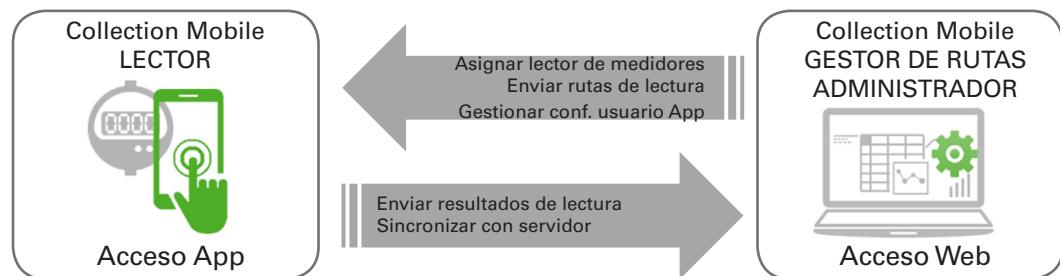
Beneficios

- Conjunto de Apps de uso sencillo y modular que se ajusta a sus necesidades
- Diseñada para instaladores, lectores, gestores y administradores de rutas de medidores que hará la lectura móvil de medidores más fácil de gestionar
- Gestión de cualquier sensor de medida radio SensusRF
- No se requiere de ninguna infraestructura. Sólo se necesita un servidor para Collection Mobile
- No se requiere de instalación de software ni configuración. Simplemente descargue las Apps
- Disponible como solución alojada (hosted solution)
- Compatible con la mayoría de smartphones y tablets Android

Collection Mobile



Solución basada en servidor cliente con la idea de simplificar la gestión del proceso de lectura de medidores. La aplicación consiste en 2 elementos: la App Collection Mobile (basada en Android) y el portal Web (servidor web). El servidor web proporciona una interfaz para gestionar el proceso de lectura de medidores, asignar trabajo y gestionar el proceso, configurar DIAVASO, generar informes e intercambiar datos con el sistema de facturación. El cliente Android permite recolectar los datos de los medidores y enviarlos al servidor.



- Recibir rutas a leer
- Ver & seleccionar rutas a leer
- Lectura automática de medidores o entrada manual
- Modo de datos rápido o detallado
- Vista de mapa con navegación de ruta
- Visualizar eventos y detalles del medidor
- Soporta cámara y scanner de código de barras
- Firma de cliente (opcional)

- Importa lista de rutas desde el sistema de facturación/MDM
- Asigna múltiples rutas a lectores de medidores
- Gestión de los lectores de medidores y de la carga de trabajo
- Controlar el estado de la lectura de medidores
- Exportar datos de lectura al sistema de facturación/MDM
- Generar informes
- Personalización & configuración
- Visualizar log de comunicaciones



SIRT



Collection Mobile Lector

Internet
(WLAN/3G)



Collection
Mobile
servidor*



Collection Mobile
Gestor de rutas
Administrador



Sistema de
facturación

*disponible en opción alojada

Collection Station



Lectura de contadores en ruta automática para modo drive-by o lectura de contadores automatizada en redes fijas de pequeñas dimensiones. En drive-by "Modo Móvil", los datos del contador de la ruta leídos pueden ser sincronizados con el servidor automáticamente o manualmente. La lista de rutas puede ser enviada desde el servidor a la App y asignar una ruta a un lector de contadores. En redes fijas "Modo inmóvil", se puede programar para recibir lecturas de contadores programadas.



- Enviar ruta drive-by desde el servidor a la App
- Asignar una ruta a un lector de medidores
- Leer los contadores de la ruta



- Modo móvil para drive-by
- Modo inmóvil para redes fijas de pequeño tamaño:
 - centros comerciales
 - bloques de pisos
 - comunidades



- Lectura remota programada de contadores en redes fijas
- Sincronización manual y automática con el servidor en modo drive-by

Configuration & Service



Lectura de medidores y herramienta de configuración para instaladores de contadores y técnicos de servicio.



Análisis en campo

- Análisis de datos detallado en campo
- Acceso a datos SEMI y fechas de registrador de datos



Configuración de contadores

- Configurar sensores de medida
- Asignar sensores de medida a rutas
- Visualizar estado de eventos
- Reiniciar las alarmas
- Fijar límites de alarmas
- Configurar la lectura en fecha objetivo



Configuración de contadores

- Comprobar conexión radio
- Activar la radio de sensores de medida y repetidores
- Configurar:
 - conexión radio
 - ubicación de repetidores

SensusRF Finder



Detecta, localiza y lee cualquier contador dentro del rango de alcance del módem radio SensusRF SIRT. Visualizar todos los medidores y repetidores SensusRF vía la App y comprobar el estado de la lectura del medidor, la conectividad radio y las notificaciones de alarmas.



Localice medidores

- Encuentre cualquier medidor SensusRF dentro del rango de cobertura radio
- Localícelos incluso sin ninguna información de rutas



Comprobar comunicación radio

- Conectividad radio
- Potencia de la señal
- Eventos de los contadores



Lectura remota contadores

- Leer en cualquier momento un medidor sin información de rutas
- Lectura del contador vía radio
- Notificaciones de eventos

Data Logger



Lectura Registrador de datos & en fecha objetivo

- Acceso y descarga
 - información registrador datos
 - información lectura fecha objetivo
- Sólo muestra los sensores de medida preconfigurados



Ajustar la configuración

- Seleccionar tipo de información
- Ajustar rango de fechas
 - día del mes
 - intervalo de registro



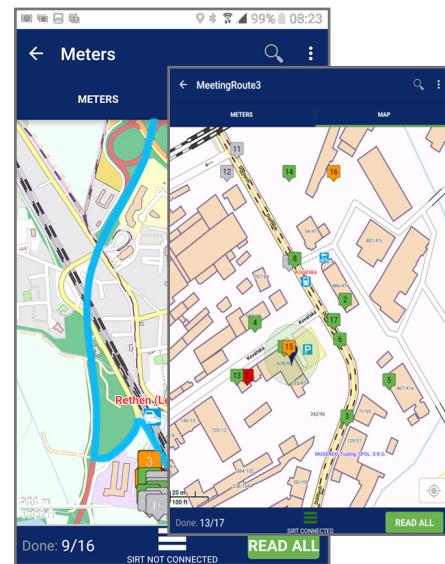
Descargar & enviar

- Múltiples descargas en paralelo y visualización de estado
- Envío de la información descargada a servidor FTP
- Transmisión de datos segura vía protocolos FTPS/SFTP

Pantallas de la aplicación



| Pantalla de lectura de medidores con iconos de estado & alarmas |



| Vista de navegación de lectura de ruta |



| Sumario de Administrador de Collection Mobile |

Import routes		Import keys	
Routes			
User	Name	Meter count	Read meter count
ben	Novo percolador	0	2
sensoft	Demo route	17	13
hebi	Sensat LU (PSRL)	14	0
isabel-r	Janvier01	83	69
isabel-r	Janvier02	83	0
isabel-r	Janvier03	83	0
isabel-r	Janvier04	83	0
isabel-r	Janvier05	83	26
isabel-r	Simulac 2	25	22
admin	Simulac 2	25	14
MartinAdres	Kastelstein	607	270

| Herramientas de informes de Administrador de Collection Mobile |

Datos disponibles

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	SensusRF Finder
Datos BUP ID del medidor, índice, eventos y calidad de la señal radio	✓	✓	✓	✓
Modo rápido (datos BUP)	✓	✓		
Datos SEMI (Modo datos detallado)	✓		✓	✓
Lectura en fecha objetivo	✓		✓	
Registrador de datos			✓	

Comparación de características

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	SensusRF Finder
Lectura de medidores				
• Encontrar medidores & repetidores en rango			✓	✓
• Lectura bajo demanda	✓		✓	✓
• Lectura en ruta	✓	✓		
• Planificación (red fija)		✓		
• Envío de datos a servidor	✓	✓	✓	✓
Eventos				
• Visualizar	✓	✓	✓	✓
• Enviar notificación	✓	✓	✓	✓
• Análisis	✓		✓	
• Reiniciar & cambiar parámetros			✓	
Radio				
• Visualizar conectividad radio	✓	✓	✓	✓
• Ajustar conexión radio			✓	
• Log de comunicación SIRT	✓		✓	
Configuración (contador, radio, usuarios)			✓	
Crear informes	✓			
Trazabilidad avance trabajo	✓			
Visualizar mapa	✓			
Cámara	✓		✓	

Tipos de instalación & Usuarios

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	SensusRF Finder
Tipo instalación				
• Walk-by	✓		✓	
• Drive-by	✓	✓		
• Red fija (pequeña)		✓	✓	
Usuarios				
• Instaladores contadores			✓	✓
• Lectores contadores	✓	✓		
• Técnicos de radio			✓	✓
• Responsables de rutas	✓			
• Administradores de Apps	✓			

Requerimientos del sistema

Nombre de la App	
SensusRF Finder Configuration & Service Data Logger	Versión de Android 4.2 (Jelly Bean) o posterior Equipo Android con pantalla de 4 pulgadas o superior, bluetooth y acceso a red SIRT Servidor FTP accesible
Collection Station	Versión de Android 4.2 (Jelly Bean) o posterior Equipo Android con bluetooth, WIFI o acceso a redes móviles SIRT Cargador para el equipo Android y el SIRT (para modo inmóvil) Servidor FTP (SFTP, FTPS) accesible (para recibir configuración y enviar las lecturas realizadas) Servidor SMTP accesible (si se requiere alertas de email) Equipo Android con tarjeta SIM (si se requiere alertas SMS o si la red móvil será utilizada como la única opción para cargar/descargar ficheros al/del FTP)
Collection Mobile	Versión de Android 4.2 (Jelly Bean) o posterior Equipo Android con pantalla de 4 pulgadas o superior y bluetooth Acceso de red al servidor CM (Collection Mobile) SIRT Servidor web accesible Exportación & Informes Formato fichero exportación: CSV Formato fichero informe: PDF Tipos de informes: todas las rutas, una única ruta, de alarmas Requerimientos servidor CM Sistema operativo: Windows (Windows 7 o posterior, Windows Server 2008 R2 o posterior), Linux (el kernel debe ser como mínimo el 3.10) Memoria RAM: un mínimo de 3GB con 5GB de espacio en disco disponible Requerimientos instalación: <ul style="list-style-type: none">Permisos de administrador (Windows) o root (Linux/Unix) en el equipo de instalaciónCertificado válido para el dominio que se usará para ejecutar la aplicación web SensusServer. El certificado se debe almacenar en uno de los siguientes formatos: JKS, PKCS11 o PKCS12. Los certificados auto-firmados no funcionan correctamente. El certificado tiene que estar firmado por una autoridad de certificación pública (SSL requerido para HTTPs).JRE 8 o superior instalado en el equipo de instalaciónDirección IP estáticaDirección de correo electrónico (SMTP) para autentificación Servicio de alojamiento El servidor CM puede ser alojado en el centro de datos de Sensus

Información de pedido

Nombre del producto	Número pedido
SensusRF Finder	18 45 08
Diavaso CS	18 45 09
Diavaso CM (Server) Pequeño	18 45 11
Diavaso CM (Server) Medio	18 45 12
Diavaso CM (Server) Grande	18 4513
Diavaso CM (Server) Ilimitado	18 45 14
Diavaso Configuration & Service	18 45 15
Diavaso Datalogger	18 45 16
Diavaso CM-Server (Servicio alojamiento)	Bajo petición

Licencia & Registro

El modo de prueba está disponible durante los primeros 60 días con SensusRF Finder, Configuration & Service y Data Logger. Se requiere el registro del software mediante una clave de licencia para acceder a la funcionalidad completa de las aplicaciones. Las claves de licencia son únicas para cada equipo Android ya que son generadas según la ID del equipo.

Seguridad & Protección de datos

Cualquier dato almacenado y transmitido utilizando Diavaso está encriptado y protegido contra acceso no autorizado. No existen datos planos almacenados en la tablet que los pudiera hacer accesibles. Consulte los manuales de cada aplicación Diavaso para mayor detalle.

