

UltraTev Monitor Mk2

Sistema de monitoreo continuo y de alarmas



www.eatechnology.com

Contenido

- El UltraTev Monitor
- Instalaciones en Subestaciones
- Monitoreo Remoto y Análisis de Subestaciones



El UltraTev Monitor

UltraTev Monitor Introducción

El UltraTEV Monitor™ es un sistema de monitoreo continuo para la gestión de activos en equipos de Media Tensión en subestaciones. Detecta, localiza, mide, monitorea, registra y analiza datos sobre el estado de los activos de la subestación, incluyendo cables.





UltraTev Monitor Características principales

- Proporciona hasta 120TEV puntos de monitoreo y medición
- Cada sensor monitorea de forma independiente y continua
- Monitorea celdas metal clads, incluyendo cables
- Mide y registra el estado ambiental de los equipos en la subestación
- Sistema de alarma integrado
- Información en tiempo real sobre el estado de los equipos
- Integración de alarmas con sistemas inteligentes



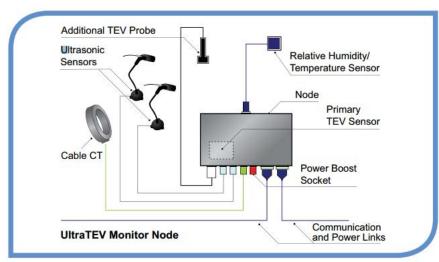
UltraTev Monitor Componentes principales

- Nodos
- Sensores
- Antenas
- Hub / Central



UltraTev Monitor Nodos

- Detecta cada evento de DP
- Trabaja en secuencia con otros nodos para la localización de DP y fallas
- · Conexión para cada sensor
- Posee sensores internos de humidad y temperatura
- Instalación magnética
- Envía datos de sensores al hub central









UltraTev Monitor Sensores

Por cada Nodo se pueden adaptar:

- Sensores Ultrasónicos para la detección de DP externa
- Sensores TEV para la detección de DP interna
- Sensores RFCT para detección de DP en cables
- Sensores de humedad y temperatura para determinar el estado ambiental
- Antenas para la detección de interferencias y ruido













UltraTev Monitor

El Hub central



- Proporciona comunicación de datos a los nodos
- Informes sobre la condición real de las celdas
- Permite el análisis de datos
- Notificaciones de alarmas por correos electrónicos y SMS
- Acceso remoto dentro o fuera de la red corporativa
- Alertas a través de sistema SCADA para sistemas inteligentes



UltraTev Monitor Hub versiones



Hub Permanente

- Conexión hasta 60 nodos
- Acceso Remoto
- Portal web
- Reportes y análisis REMOTO de datos (Tecnología Nube)
- Red corporativa
- SCADA comunicación
- Notificaciones vía Email y mensajes de textos (SMS)

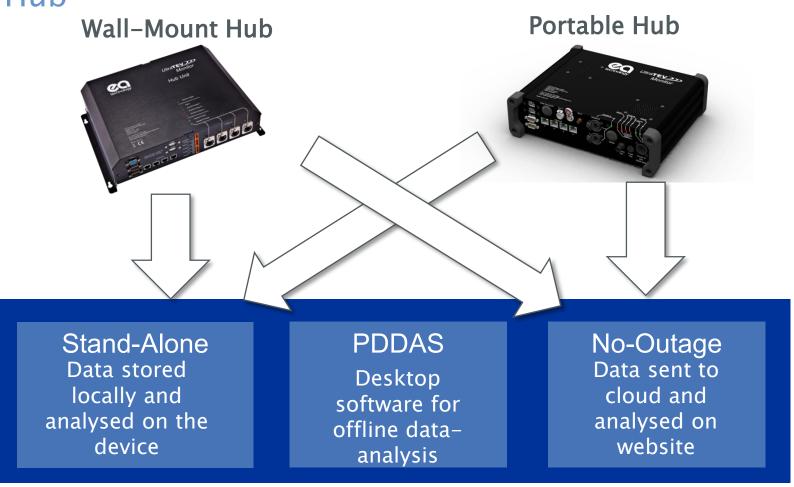


Hub Portable

- Conexión hasta 20 nodos
- Alarmas
- Reportes y análisis
- Red corporativa
- SCADA comunicación



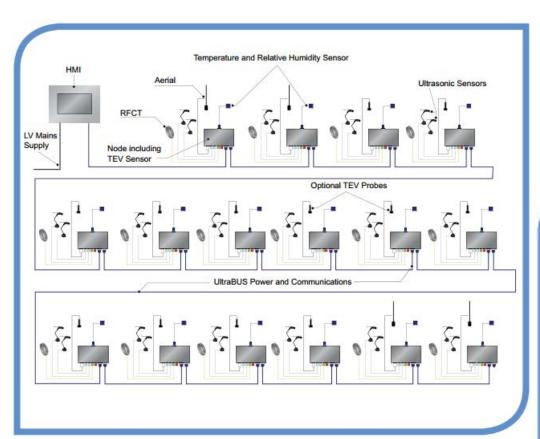
UltraTev Monitor Hub



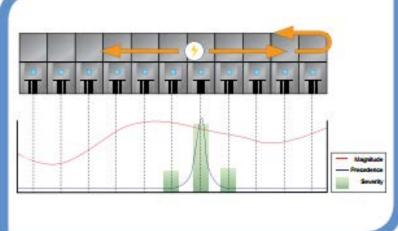


Instalaciones en Subestaciones

Instalaciones en Subestaciones Instalación típica









Monitoreo Remoto y Análisis de Subestaciones

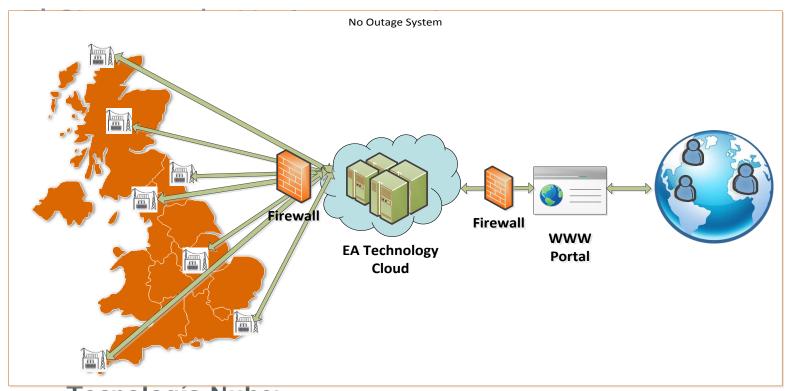
Monitoreo Remoto y Análisis Subestaciones con dificultades de acceso







Monitoreo Remoto y Análisis

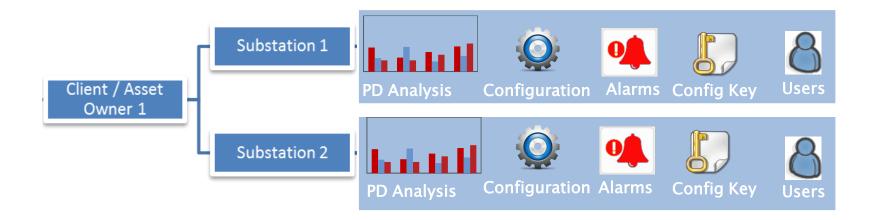


Tecnología Nube:

- Envía datos de subestaciones al internet de forma automática
- Acceso de datos, reportes y análisis por un Portal Web seguro
- Acceso de múltiples usuarios a nivel mundial
- Usa red de banda ancha: 3G, Wi-Fi y Ethernet



Monitoreo Remoto y Análisis Portal Web

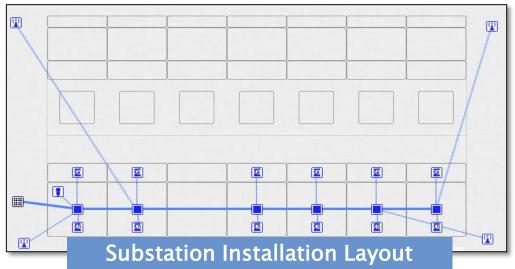


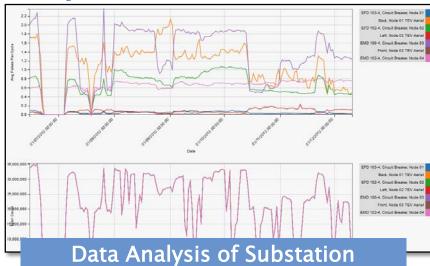
- Acceso seguro
- Diseño grafico de Subestación e instalaciones
- Configuración de alarmas
- Configuración de notificaciones

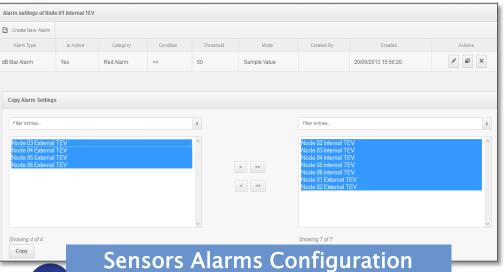
- Informes de datos DP
- Análisis de datos
- Estado de comunicación
- Extracción de datos
- Administración de usuarios



Monitoreo Remoto y Análisis





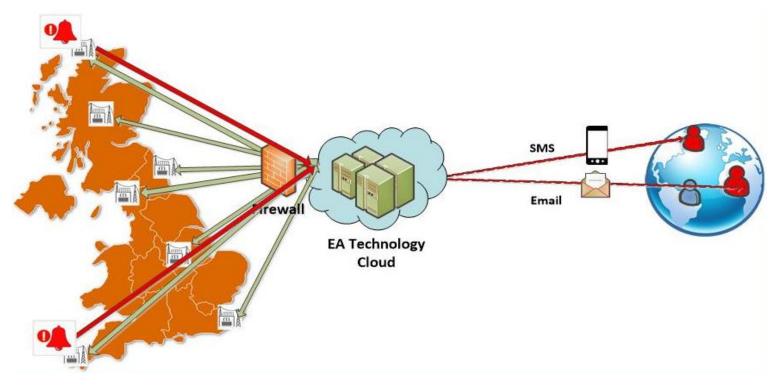


technology

△ Deselect All △ Export to CSV						
Channel Description	Maximum Level dB	Average Level	Maximum PPC	Average PPC	Total 1st Count	% 1st Cour Detected
Beeston Court Feeder, Circuit Breaker, Node 01	47	4	3.92	0.007981	2407085	1.1
Left, Node 01 TEV Aerial	60	10	9.72	0.007867	2684595	1.2
Seymore Court Feeder, Circuit Breaker, Node 02	47	3	3.09	0.076085	26549274	12.2
Left, Node 02 TEV Aerial	60	0	2.2	0.000025	31542	0
Bus Section, Circuit Breaker, Node 03	47	1	3.56	0.084013	29312533	13.5
AP Precision Norton Valves, Circuit Breaker, Node 04	47	3	3	0.160771	56110812	25.9
11/33kV TX, Circuit Breaker, Node 05	47	2	6.9	0.07974	27816875	12.8
Right, Node 05 TEV Aerial	60	12	16.52	0.153322	53517815	24.7
Runcorn Custody Feeder, Circuit Breaker, Node 06	48	1	1.38	0.009146	3196463	1.5

Monitoreo Remoto y Análisis

Alarms and Notifications

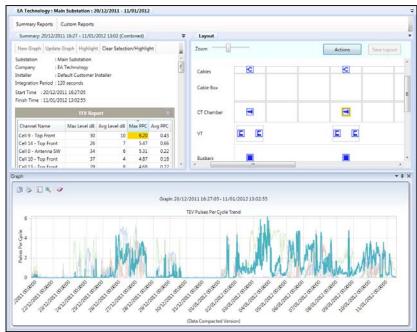


- Envía notificaciones de alarmas por EMAIL y mensajes de TEXTOS
- Notificaciones de alarma por cada sensor
- Se puede integrar con sistemas inteligentes
- Configuración de mensajes y suscripciones



PDDAS -PD Data Analysis Software Offline analysis and reporting

- Runs locally in laptops and PCs for offline analysis of the substation data
- Generate reports of the monitoring data
- Display of installation Layout diagrams
- Graphs provide data visualisation allowing trends in the data to be quickly recognised
- Alarm Lists enumerate the alarms raised during the monitoring period, highlighting recorded activity which needs further investigation
- Compatible with data from UltraTEV Monitor Mk1 and Mk2





UltraTev Monitor Beneficios

- Evita interrupciones inesperadas y costosas en subestaciones
- Ayuda a determinar el estado de salud real de los equipos
- Permite la planificación de mantenimiento de forma precisa
- Permite el monitoreo de subestaciones en áreas remotas
- Da mayor seguridad a ingenieros de operaciones y mantenimiento
- Alarga la vida activa de los equipos





Gracias

For further information

Call +44 (0) 151 347 2313 or Email sales@eatechnology.com

www.eatechnology.com

Australia | China | Europe | Singapore | UAE | USA

(+61) 07 3257 3096 EA Technology Australia, 7/34 Commercial Road, Newstead QLD 4006