

# ¿Dónde está el problema?



## LOCALIZACION DE FALLAS 21FL

NOJA Power ahora cuenta con la capacidad de localizador de falla para su set de funcionalidades en los reconectores.



fases responsables. Ya sea en el peor de los casos que se trate de una falla trifásica a través de una sola línea a tierra, el RC10 o RC15 ahora está equipado con algoritmos para detectar e informar el posible problema que está experimentando el alimentador.

Como era de esperar, esta información y control están disponibles para el SCADA remoto a través de cualquiera de los protocolos RTU de comunicaciones embebidos y que son suministrados como estándar en el Reconector de NOJA Power. Ya sea que se utilice DNP3, IEC 61850 o IEC 60870-5-101/104, el Cubículo de control del reconector de NOJA Power está listo para integrarse en cualquier sistema de control.

Brisbane Australia – La compañía innovadora australiana NOJA Power lanza una actualización para sus reconectores de la serie OSM con su controlador (RC), implementando la función de localización de falla. Disponible como una actualización gratuita de firmware para los cubículos de control RC10 y RC15 actualmente instalados, la funcionalidad del localizador de falla proporciona, tanto a las empresas eléctricas públicas como a las organizaciones privadas, la capacidad de estimar la ubicación de las fallas en sus alimentadores en las redes de distribución. La capacidad del localizador de falla es la última evolución del reconector de NOJA Power, y ahora forma parte del set estándar de protecciones en cada Reconector

Implementado en conformidad con la especificación ANSI 21FL, el desarrollo de la función 21FL en el reconector de NOJA Power ofrece más que simplemente localizar fallas. A través del arreglo de sensores integrados en el reconector NOJA Power OSM, el dispositivo también puede estimar el tipo de falla, así como las



La implementación del localizador de falla realizada por de NOJA Power permite tanto el pronóstico local de la distancia a la falla en el panel de control, como el reporte remoto de los parámetros de falla. Este informe remoto de los parámetros de falla permite que el RC se integre en un sistema centralizado más complejo para el cálculo de la distancia a la falla. Una selección de las señales disponibles se presenta en la Tabla 1 a continuación.

El Reconectador OSM de NOJA Power se suministra como estándar con un arreglo de sensores integrados que son líderes en su clase, incluidos los transformadores de corriente en cada fase (CT) y los sensores de voltaje (VT) en todas las fases en ambos lados del interruptor.

Estos VT son un desarrollo de ingeniería avanzada, que proporciona una precisión excepcional en toda la gama de protección y proporciona como estándar una infinidad de capacidades de automatización. Esta precisión no solo permite la localización de fallas, sino que también permite que el Reconectador OSM de NOJA Power también implemente el chequeo de sincronismo, como una característica estándar del producto disponible en cada dispositivo.

Parámetro	Disponible Local y Remotamente
Distancia de la falla	Si
Zf Magnitud de impedancia de la falla	Si
$\theta_f$ Angulo de impedancia de falla	Si
Zloop Magnitud de impedancia circuito de falla	Si
XLoop Reactancia de secuencia positiva medida desde el relé hasta el punto de falla	Si

$\theta_{Loop}$ Angulo de impedancia Circuito de falla (grados).	Si
--	----

“La localización de falla, ya sea localmente o centralizada es ahora posible usando los controles RC10 y RC15 con una simple actualización de firmware” expresa el director ejecutivo del grupo NOJA Power, Neil O'Sullivan. “Si tiene controles RC01, puede considerar actualizarlos a controles RC10 o RC15 conectados a los tanques OSM de la serie 200 para aprovechar todas las funciones RC10 y RC15 disponibles”.

Los Reconectores automáticos para montaje en poste tienen una capacidad enorme para mejorar la confiabilidad, la seguridad y el rendimiento comercial de los alimentadores de las redes de distribución. Mediante el despliegue de la capacidad del localizador de falla 21FL, el Reconectador OSM de NOJA Power ahora puede informar a los operadores sobre la ubicación de la falla, reduciendo los tiempos de interrupción y ahorrando dinero a las empresas eléctricas.

La capacidad del localizador de fallas está disponible como una actualización de firmware en la versión 1.18.0.0 para todos los usuarios actuales de los controladores NOJA Power RC10 o RC15.