

## Interruptor de Intemperie (OSM)

El Interruptor OSM de Tavrída Electric ha sido diseñado para usarlo como Reconectador en líneas de intemperie, así como en la aplicación de Interruptor de Cabecera en subestaciones de distribución en tensiones hasta 27 kV. Capaz de realizar hasta 30.000 maniobras a la corriente nominal ó 200 maniobras a su plena capacidad de cortocircuito, le hacen el producto más fiable del mercado. El ligero interruptor de vacío de Tavrída junto con el tanque robusto de aluminio, contribuyen a un peso total de 77 kg, haciéndolo así el interruptor de intemperie más ligero del mercado. El OSM está aislado en aire. El conjunto de sus aislamientos patentados, hacen de él, la opción más respetuosa con el medio ambiente. Fabricado para las condiciones peores, el OSM ha sido probado en el laboratorio de ensayos ambientales KIPTS de Sud África y KEMA de Holanda, obtenido los más altos niveles tanto a la resistencia de contaminación como de condiciones ambientales. Las instalaciones en todo el mundo han demostrado que el OSM soporta las más extremas temperaturas, desde -50°C en Rusia hasta +55°C en el Medio Este.



### OSM/TEL-27-12.5/630-224..226

Tensión nominal, kV:	27
Corriente nominal, A:	630
Corriente nominal de cortocircuito, kA:	12.5
Corriente de corta duración 4s, kA:	12.5
Corriente nominal de carga de cables, A:	31.5
Corriente nominal de carga de líneas, A:	10
Frecuencia nominal, Hz:	50/60
Vida mecánica, C-O ciclos:	30 000
Vida con maniobras a plena carga de cortocircuito:	200
Rango de temperaturas, °C:	-40 ... +55
Peso, kg:	65
Protección:	IP 65
Transformadores de intensidad:	3 núcleos para protección
Sensores de tensión:	6 sensores de tensión

## Auto-reconectador (REC)

Tavrída ha combinado la tecnología de su innovativo interruptor con un control de reconexión novedoso, sin rival por su fiabilidad y sencillez de manejo. Disponible en los dos niveles de 15 y 27 kV, la gama reconectores OSM son fácilmente los más ligeros de peso y compactos que se encuentran en el mercado. Inigualables para controlar su Red, los sistemas del reconector de Tavrída pueden ser usados para su aplicación en distribuciones radiales o en anillo, ofreciendo una plena capacidad de restauración del servicio tanto como Reconector como de Órgano de Corte de Red (OCR). El Auto-reconector proporciona las siguientes ventajas:

- Protección direccional de sobrecorriente
- Protección direccional de corriente de falla a tierra
- Protección direccional sensitiva de corriente de falla a tierra
- Protección de mínima tensión
- Arranque en frío
- Restricción a las sobrecorrientes de conexión
- Controles de tensión en la reconexión, que permiten a los clientes programar la función de automatización en anillo
- Listados de eventos separados para maniobras en cierres y aperturas y para las actuaciones de las protecciones
- Medida instantánea de la tensión, corriente y potencia
- Datos del perfil de carga
- Protocolos DNP3 y Modbus
- Entradas/salidas digitales programables



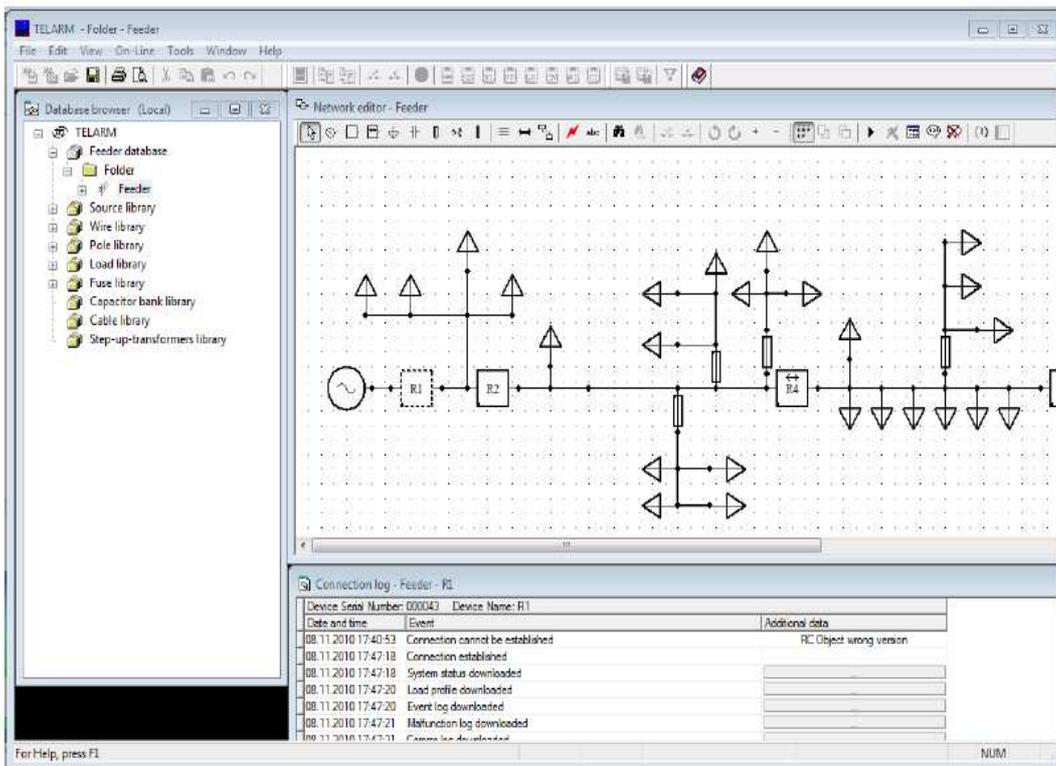
### REC/TEL-27

Tensión nominal, kV:	27
Corriente nominal, A:	630
Corriente nominal de cortocircuito, kA:	12.5
Corriente de corta duración 4s, kA:	12.5
Corriente nominal de carga de líneas, A:	25
Corriente nominal de carga de líneas, A:	5
Frecuencia nominal, Hz:	50/60
Vida mecánica, C-O ciclos:	30 000
Vida con maniobras a plena carga de cortocircuito:	200
Rango de temperaturas, °C:	-40 ... +55
Peso en, kg:	
- Módulo de Reconexión:	62
- Cuadro de Control del reconector (c/batería):	29
Sensores de corriente:	6 Rogowski coils
Sensores de tensión:	6 voltage sensors
Módulo de control:	RC/TEL-05



## Paquete de software TELARM

La línea de reconectores automáticos REC/TEL de Tavrida Electric se han diseñado para funcionar con su propio software de reconexión. TELARM (Tavrida Electric Automated Relay Manager) se presenta en dos paquetes distintos de software – TELARM-Básico y TELARM-Premium.



TELARM-Básico, es un reconector con una herramienta de configuración y control fácilmente comprensivo. Proporciona toda la funcionalidad que se requiere para su ajuste, gestión y mantenimiento.

TELARM-Premium, se ha diseñado para eliminar la extraordinaria complejidad de los cálculos y pruebas para un ajuste óptimo del reconector. Adicionalmente a las funciones del TELARM-Básico, incluye herramientas para simulación de los modelos de Red y los cálculos de ajuste y pruebas del reconector fuera de la línea.



Funciones	Paquete de software	
	TELARM-Premium	TELARM-Basic
Configuración y control del reconfigurador	✓	✓
Visión de las funciones principales del reconfigurador	✓	✓
Editor gráfico de la red	✓	-
Cálculo del ajuste del reconfigurador automático y	✓	-
Simulación de la red bajo condiciones normales y de falla	✓	-

La tabla muestra las principales diferencias funcionales entre los paquetes de software TELARM Premium y TELARM Básico

El algoritmo de auto-coordinación calcula todos los settings de:

OC1, OC2, EF1, EF2, SEF, CLP, OCHL, EFHL, ABR, BF, LS elementos y algunos settings de la OC3, EF3, UV, VU, CU elementos.

Algunos settings no pueden ser calculados automáticamente, porque dependerá de las reglas particulares de la red de distribución. Ellos incluyen los settings de AR OC/EF, AR SEF, AR UV, UF, AR VF, VRC