

Sistema diseñado para aplicaciones residenciales y comerciales, apto para entornos urbanos y rurales, con operación en modalidad prepago o postpago. Incorpora seguridad antifraude mediante detección de apertura no autorizada y alertas audiovisuales, así como indicadores por fase, funciones de corte y reconexión remota, gestión de demanda y monitoreo remoto para una supervisión continua y eficiente.

APLICACIONES

- > Uso residencial, industrial y comercial, urbano y rural; prepago y postpago; lectura y monitoreo remoto; gestión de demanda; corte/reconexión por violación de seguridad.
- > Tablero de Medida Concentrada de Baja Tensión, con capacidad para hasta 12 medidores monofásicos y opción de medición totalizada del conjunto.
- > Medición confiable y gestión remota AMI (CGM, control y reportes en tiempo real).

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

MATERIAL	Acrilonitrilo/Butadieno/Estireno - ABS
COLOR	Gris
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP54
RESISTENCIA AL ENCERRAMIENTO	IK10
RESISTENCIA A LA FLEXION	Mínimo 48 MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO CHARPY	Mínimo 15KJ/m²
AMBIENTE DE OPERACIÓN	Intemperie
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-10°C / +60°C
HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN	20 % a 95 %, sin condensación
ALTITUD MÁXIMA DE OPERACIÓN	≤ 3500 msnm
DIMENSIONES	600×800×260 mm
PESO APROXIMADO	23 kg

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

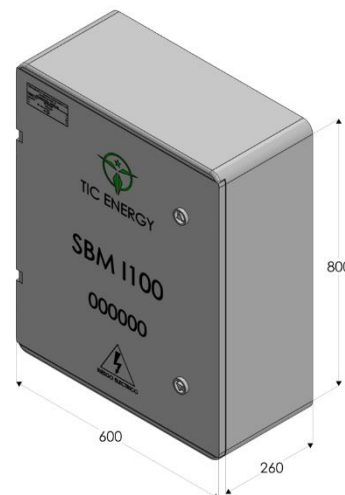
VOLTAJE NOMINAL	1×120-208 V/ 2×120-208 V/ 3×120-208V
VOLTAJE DE TRABAJO	60%Un – 120%Un
FRECUENCIA	60 Hz
CORRIENTE BASE / MÁX.	80 A / 100 A

COMPONENTES



1	Prensa estopas (alimentación y salidas)	5	Equipos de medida directa
2	Entrada para conector RJ45	6	Alarma visual y sonora
3	LED indicador de estados operativos (RGB)	7	Macro-medidor (Padre)
4	Sistema de seguridad KRATOS con CPU APEX		

DIMENSIONES



COMUNICACIÓN Y SOFTWARE

INTERFACES LOCALES	Bluetooth (App Kratos Security)
PUERTO DE COMUNICACIÓN	Ethernet RJ45 (Integración a sistemas)
REDES INALÁMBRICAS	Wi-SUN / G3-PLC
COMUNICACIONES SOBRE RED ELÉCTRICA	G3-PLC (implementando SBM T30-A20)
COMUNICACIONES DE LARGO ALCANCE	LoRa

- > **Integración de plataformas (HES / MDC):** Compatibilidad con Smart AMI y THOT como plataformas HES/MDC; gestión y diagnóstico a distancia mediante LoRa (Long Range).
- > **Gestión de acceso y seguridad:** Configuración flexible de usuarios, roles y permisos; operaciones programadas según horarios; acceso seguro desde Kratos Security (móvil y PC).

SISTEMA DE SEGURIDAD KRATOS

- > Apertura únicamente mediante app Kratos Security con credenciales autorizadas.
- > Apertura controlada y registro trazable (usuario, fecha, hora, ubicación).
- > CPU APEX con sensores de estado permanente y gestión lógica.
- > Alarmas sonora y luminica ante manipulación no autorizada; notificación inmediata al CGM.
- > Registro detallado de cada acceso: usuario, fecha, hora y ubicación.
- > Llave electrónica de respaldo en ausencia de red, validada por el centro de control.

LIMITACIONES

- > No apto para condiciones extremas de salinidad ni atmósferas con alto riesgo de explosión.