



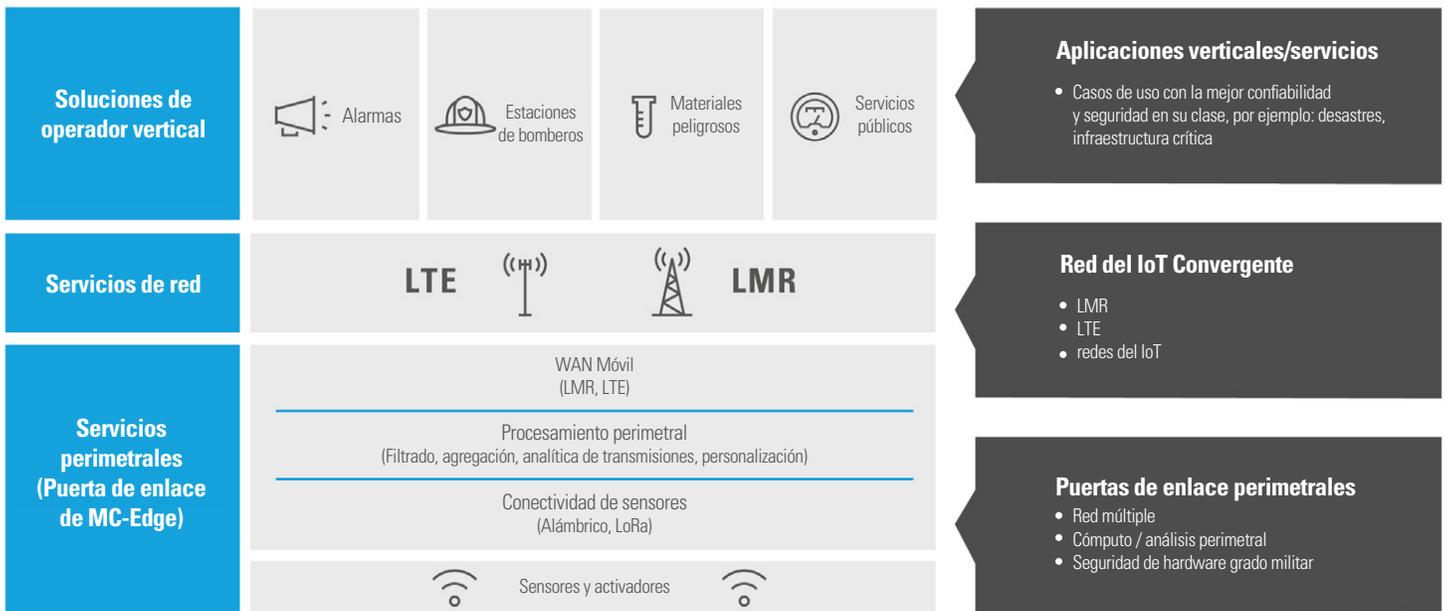
PUERTA DE ENLACE INTELIGENTE MC-EDGE

SU PUERTA PARA EL IOT ESENCIAL

Ahora más que nunca, los sistemas que operan en ambientes esenciales necesitan un nuevo nivel de conectividad y seguridad. Ya sea que se trate de un desastre natural o de una emergencia de origen humano, los dispositivos de Internet de la Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) a menudo son la primera línea de defensa.

MC-Edge es una puerta de enlace inteligente diseñada para las aplicaciones del IoT. La amplia seguridad de MC-Edge, sus capacidades de comunicación ultra confiables y la fiabilidad para transitar entre radios de dos vías, LTE y modos de radio análoga facilitan que implemente, respalde y desarrolle sus sistemas del IoT para que apoyen plenamente todas sus operaciones esenciales. Ya que se creó para ser versátil, MC-Edge puede utilizarse como un servidor auxiliar de I/O en centros de despacho, habilitando las consolas de despacho de Motorola para que controlen un acceso físico y otros sistemas de instalaciones. MC-Edge tiene todo lo que necesita hoy y lo prepara para el mañana.





UTILICE MC-EDGE PARA EXPANDIR Y DESARROLLAR SUS REDES DE SENSORES

La puerta de enlace (Gateway) de MC-Edge habilita monitoreo remoto y excepcionales capacidades de control.

EXPANDA SU ALCANCE CON EL INTERNET INALÁMBRICO INTEGRADO

Expanda sus operaciones que actualmente no cuentan con energía o cobertura de comunicación a través de MC-Edge, puertas de enlace y servidores inalámbricos LoRaWAN. MC-Edge se utiliza como un agregador de datos con la capacidad de aprovechar las inversiones existentes de LMR o las opciones de red de redireccionamiento múltiples para recuperar datos de LoRa, y aún proporcionar un ecosistema holístico. LoRaWAN puede proporcionar una cobertura amplia, consume lo mínimo de energía y es asequible y fácil de desplegar.

AMPLÍE SUS OPERACIONES CON EL CÓMPUTO PERIMETRAL

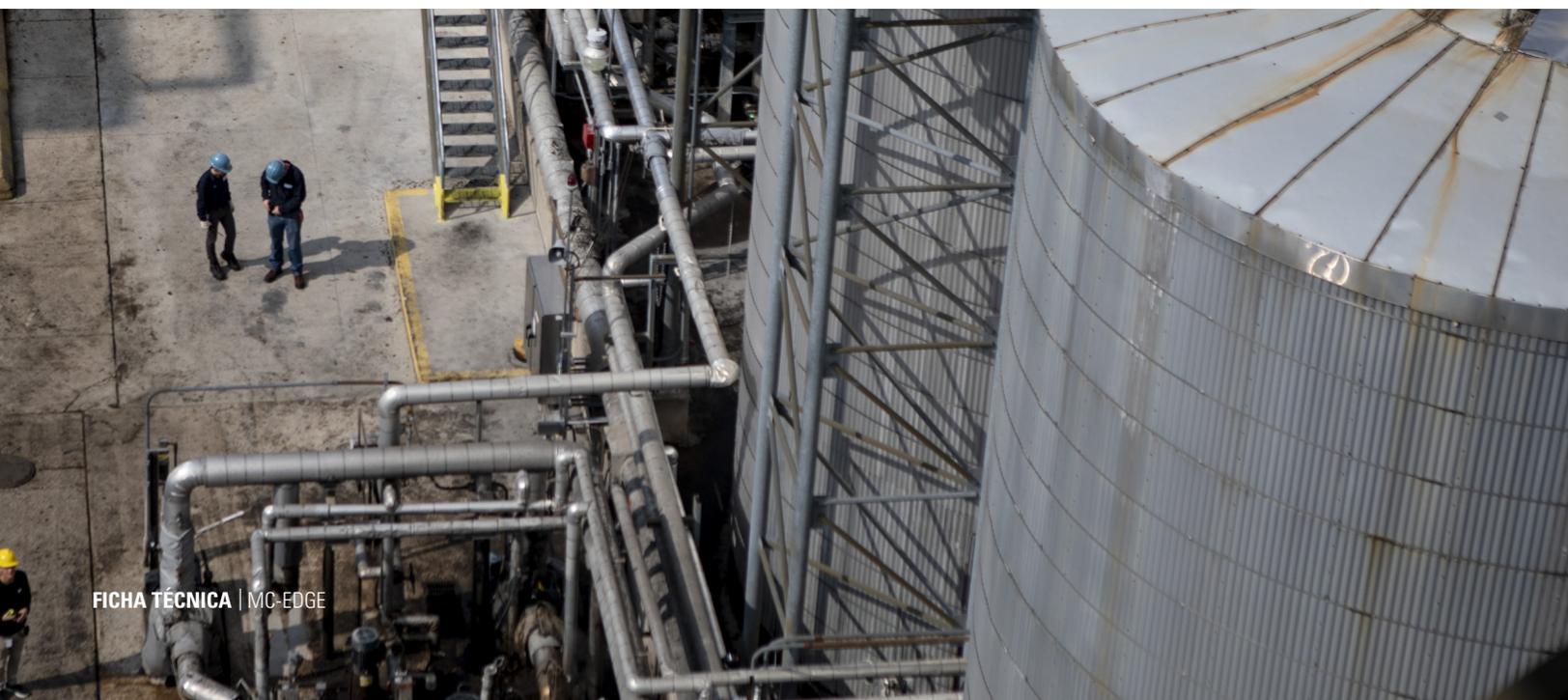
Con el cómputo perimetral, las actividades tales como la toma de decisiones, filtrado, inicio de sesión y analítica se manejan en el perímetro, incrementando así las capacidades, respuesta y eficiencia de red.

GARANTICE LA SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS ESENCIALES

MC-Edge automáticamente buscará actividad maliciosa o violaciones a las políticas de seguridad y solo permitirá que ingrese el tráfico legítimo, bloqueando el resto de la actividad. La actividad no autorizada se registra y se puede reportar a un centro de control designado. El cifrado AES de 256 bits protege los datos sensibles de extremo a extremo, ya sea en reposo o en tránsito.

ACEPTE LA CONECTIVIDAD Y REDUNDANCIA AGNÓSTICAS DE LA RED

MC-Edge utiliza el protocolo de comunicación MDLC para enlazar los sitios distantes para escalar fácilmente y proporcionar enlaces de comunicación alternativos en caso de tener que recuperarse de un fallo. El uso de esta funcionalidad estándar elimina la necesidad de tener una programación personalizada costosa o una infraestructura de comunicaciones adicional.





INTERNAL P25 RADIO SPECIFICATIONS

	VHF	UHF-R1	UHF-R2	700/800 MHz	900 MHz
Rango de frecuencia / Divisiones de banda ²	TX: 136-174MHz RX: 136-174MHz	TX: 380-470MHz RX: 380-470MHz	TX: 450-520MHz RX: 450-520MHz	TX: 763-776, 793-806/806-824, 851-870MHz RX: 763-776/851-870MHz	TX: 896-901, 935-940MHz RX: 935-940MHz
Separación entre canales	30/25/12.5kHz	25/12.5kHz	25/12.5kHz	25/12.5kHz	12.5kHz
Potencia de salida TX	1-5W	1-5W	1-5W	1-3W	1-2.5W
Sensibilidad de recepción (12dB SINAD)	0.216µV	0.234µV	0.234µV	0.250µV	0.236µV

ESPECIFICACIONES DE RADIO LTE INTERNA

	América del Norte	Europa Medio Oriente, África	Asia Pacífica	América Latina
4G Bandas	Verizon B4 & B13	B3, B7, B20	B3, B28	B4, B7, B28
3G Bandas		B1 para recuperación de fallos	B5 para recuperación de fallos	

ESPECIFICACIONES DE PUERTA DE ENLACE LORA INTERNA

Chipset de la radio	SX1301 and SX1257
Plan de frecuencias de la radio LoRa	AS923, AU915-928, EU863-870, US902-928
Rangos de frecuencia	863 - 870 MHz, 902 - 928MHz
Sensibilidad de recepción	Hasta -140dBm
Salida máxima de TX	+28dBm

I/Os

Tarjeta principal	3DI + 1DO (aislado)
Módulo de entrada	12DI (aislado) 8AI (aislado) (AI: 0 -20mA, 4 -20mA, 0-5V)
Módulo de entrada	8DO (ML & EE) 2AO (aislado) (AO: 0 -20 mA, 4 -20 mA, 0-10V)
Módulo de I/O mixto	7 DI/6 DO (aislado) 4AI (0-20mA, 4-20mA) 1AO (aislado) (AO: 0 -20mA, 4 -20mA, 0-10V)
Digital mixta	8DO EE 16DI 5-18 V /DRY
Digital mixto	8DO EE 16DI 18-60 V
Rendimiento de I/O	Contador rápido de DI Resolución AO Resolución AI
	2 kHz para todas las entradas 12 bit, 0.25% @ 25C 16 bit, 0.1% @ 25C

² Verifique con su representante de ventas de Motorola Solutions para conocer las frecuencias disponibles en su localidad.



ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

Administración de voltaje	Escenarios basados en umbrales preconfigurados	
Voltaje de potencia que se puede reducir o inhabilitar	5 opciones de consumo energético disponibles	
Consumo energético	Módulo de CPU de todas las radios apagadas	Máx. 300mA / Típico 150mA @ 12V (s/ tarjeta SD ni USB)
	Módulo CPU de todas las radios encendidas	Máx. 450mA / Típico 250mA @ 12V (s/ tarjeta SD ni USB)
	Módulo CPU de todas las radios en APX TX	1.6 A / Típico @ 12V
	Módulo CPU de todas las radios en canales LoRa RX 8	0.36A / Típico @ 12V
	Módulo CPU de todas las radios en LoRa TX	0.605A / Típico @ 12V
	Módulo CPU de todas las radios en LTE TX	0.45A / Típico @ 12V
	Módulo de entrada	Máx 180mA / Típico 100mA @12V
	Módulo de salida	Máx 450mA / Típico 250mA @12V
	Módulo mixto de IO	Máx 194.4mA / Típico 64mA @12V
	Módulos digitales mixtos de IO	Máx -357mA / Típico 21mA @12V

REGULACIONES

Seguridad	EE.UU. / Canadá	IEC62368-1 (listado en cUL)
	EE.UU., Australia / Nueva Zelanda	EN/ANZ 62368
Emisión / EMC	EE.UU. / Canadá	CFR 47 FCC parte 15, subparte B (clase A) ICES003
	EE.UU., Australia / Nueva Zelanda	EN301489-52, AS/CA S042.1, aprobado por RED
HazLoc	EE.UU.	Contra incendios, Clase 1, División 2, Grupos ABCD (para CPU con LMR y LTE)

SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO

Garantía de un año	1. Soporte técnico - Soporte técnico remoto desde nuestro centro de soporte y soluciones
	2. Actualizaciones de software - Salvaguarde su sistema de las vulnerabilidades y mejore el rendimiento de red
	3. Mejoras de software - Descargue los últimos lanzamientos de software de sistema integrado con las características, funcionalidades y mejoras más recientes.

Para obtener más información, visite: motorolasolutions.com/mcedge

