

Elevate Wireless

Los kits inalámbricos Elevate funcionan en conjunto con los controladores CEDES cegard/Smart

BENEFICIOS

- ▶ Integrado en la plataforma de software CEDES Elevate (IoT) para su uso en aplicaciones de ascensores.

Proporciona información sobre la temperatura:

- cuando la temperatura es demasiado alta para trabajar de forma segura en la sala de máquinas;
- cuando hay presencia de agua en el foso del ascensor y no es seguro que el ascensor opere.

- ▶ Reduce el riesgo potencial de que el ascensor quede sumergido en agua acumulada en el foso
- ▶ Reduce la posible exposición al calor de los técnicos que realizan tareas de mantenimiento en los equipos del ascensor en la sala de máquinas
- ▶ Cumple con los requisitos de ciberseguridad aplicables a las aplicaciones de ascensores



LoRaWAN® Gateway

Antena	1 conector externo N-hembra de 50 Ω
Canales	8 (semidúplex / dúplex completo)
Bandas de frecuencia	
- Lanzamiento inicial	EU868 / US915
- Futuras	AU915 / KR920 / AS923-1&2&3&4 / CN470 / IN865 / RU864
Sensibilidad	
- Gateway	-140 dBm sensibilidad a 292 bps
- Temperatura/humedad	-147 dBm at 300 bps
- Sensor de agua en foso	-137 dBm at 300 bps
Potencia de transmisión	
- Gateway	Máx. 27 dBm
- Sensores	16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
Protocolo Gateway	V1.0 Clase A / Clase B / Clase C y V1.0.2 Clase A / Clase B / Clase C

Interfaz Ethernet del LoRaWAN® Gateway

Puerto	1 puerto WAN RJ45 (compatible con PoE PD)
Capa física	10 / 100 / 1,000 Base-T (IEEE 802.3)
Velocidad de datos	10 / 100 / 1,000 Mbps (detección automática)
Interfaz	MDI / MDIX automático
Modo (detección automática)	Dúplex completo o semidúplex
Aislamiento Ethernet	1.5 kV RMS

Componentes LoRaWAN® características eléctricas

Tensión de entrada / salida	
- Gateway	IEEE 802.3af PoE (alimentación a través de Ethernet)
- Sensores	2 baterías Li-SOCl ₂ ER18505 de 4000 mAh
Consumo	
- Gateway	Típico 2.9 W, máx. 4.2 W
- Sensores	Vida útil típica de la batería: 8 años o más

Componentes LoRaWAN® características mecánicas

Dimensiones (A × A × L)	
- Gateway	180 × 110 × 55.5 mm
- Temperatura / humedad	88.5 × 85.3 × 27 mm
- Sensor de agua en foso	105.6 × 85.3 × 27 mm
Material de la carcasa	
- Gateway	PC + ABS (UL94 V0)
- Sensores	ABS + PC ignífugo
Color de la carcasa	
- Gateway	Blanco + negro
- Sensores	Blanco
Peso - Gateway	548 g
Clase de protección	Gateway IP65 Sensores IP67
Margen de temperaturas	
- Servicio	Gateway -40°C to +70°C
	Sensores -30°C to +70°C
- Almacenamiento	Gateway -40°C to +85°C
Humedad relativa	
- Gateway	0% to 95% (sin condensación) a 25°C
- Sensores	0% to 100% (sin condensación)

LoRaWAN® características de los sensores (temperatura / humedad / agua en foso)

Temperatura	
- Rango	-30°C ... +70°C
- Precisión	0°C ... +70°C (±0.3°C), -30°C ... 0°C (±0.6°C)
- Resolución	0.1°C
Humedad	
- Rango	0% ... 100% HR
- Precisión	10% ... 90% HR (±3%), <10 % y >90 % HR: ±5 %
- Resolución	0.5% HR
Sensor de agua en el foso	
Tipo de líquido	Conducting liquid
Condición de activación	Nivel de líquido de 5 mm
Longitud del cable (sonda)	1.5 m
Indicador LED	1 LED interno
Pulsador	1 botón interno de encendido/reinicio
Montaje	- Receptor Tornillos, cinta adhesiva 3M o bridas - Sonda de agua Tornillos o cinta adhesiva 3M

Conformidad de los componentes LoRaWAN®

Gateway	CE, FCC, IC, Telec, JATE, RCM
Sensor	CE, FCC, ISED, RCM, Telec, ICASA
RoHS	Sí
REACH	Sí

KIT DE SWITCH ETHERNET

Puertos	Switch gestionado multicapa de 8 puertos Ethernet, 10/100/1000 Mbps
Normas IEEE 802.3	802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3az, 802.3z, 802.3ad
Normas PoE	IEEE 802.3af (PoE, Tipo 1) y IEEE 802.3at (PoE+, Tipo 2), Alternativa A (Lote 15 y todos los Lotes a partir del lote 17) IEEE 802.3af (PoE, Tipo 1) y IEEE 802.3at (PoE+, Tipo 2), Alternativa B (Lotes 1-14 y Lote 16)
Potencia PoE por puerto	Máx. 30 W
Potencia PoE total disponible	75 W
Longitud de cable Ethernet	Máx. 100 m
Protección PoE	Protección contra cortocircuitos y sobrecargas



Elevate Wireless



Elevate Ethernet switch

ELÉCTRICOS

Tensión de entrada / salida

- Elevate Ethernet switch kit	Entrada 100...240 VAC, 47...63 Hz; salida 48 VDC, 1.6 A
- Ethernet Switch	Entrada 7 ... 57 VDC; rango PoE-Out 44 ... 57 VDC
Consumo	
Ethernet Switch	Reposo < 3 W / Máx. 8 W

MECÁNICOS - ETHERNET SWITCH KIT

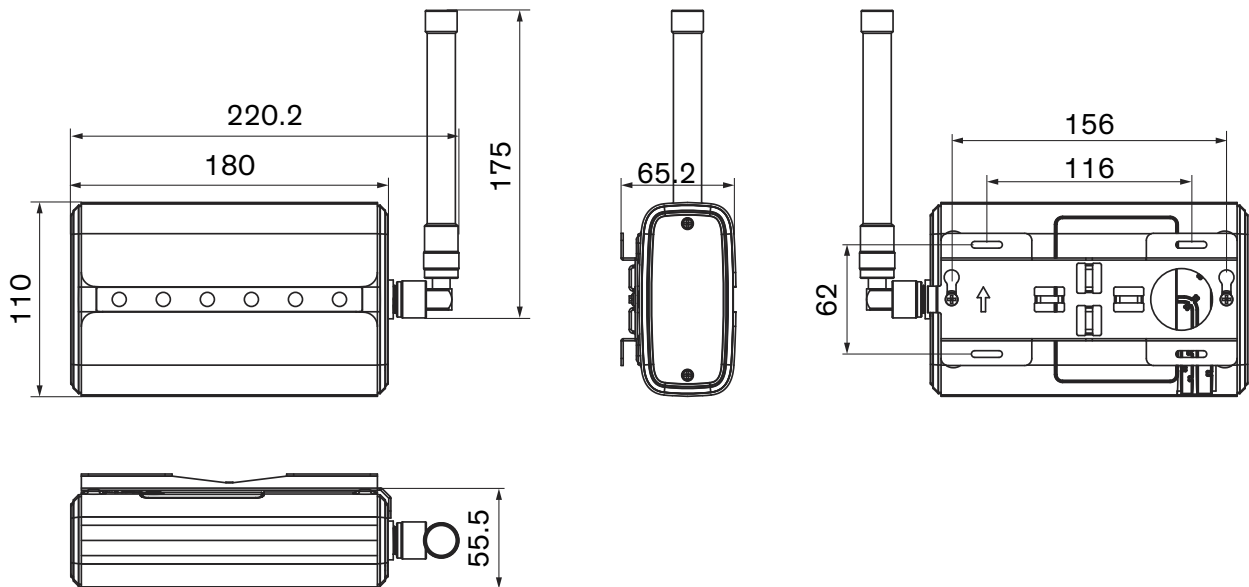
Dimensiones (A x A x L)	250 x 191 x 110 mm
Material de la carcasa	Metal
Color de la carcasa	Azul
Peso	3.2 kg
Clase de protección	IP23
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +65°C
Humedad	20% a 90% (sin condensación)

CERTIFICACIONES DEL KIT DE SWITCH ETHERNET

General Ethernet Switch	CE, UKCA, RCM, ANRT, FCC, IC, CB, NBTC, PROFINET, CITC, RoHS, REACH, WEEE, SDPPI (POSTEL), JATE, Kenya, ICASA, Giteki, UL Safety, MTCTE
Fuente de alimentación	CE, cURus, cULus, CCC, ICC, PFC, SEMI F47, CB, DEKRA, EAC, UKCA, RCM
RoHS	Sí
REACH	Sí

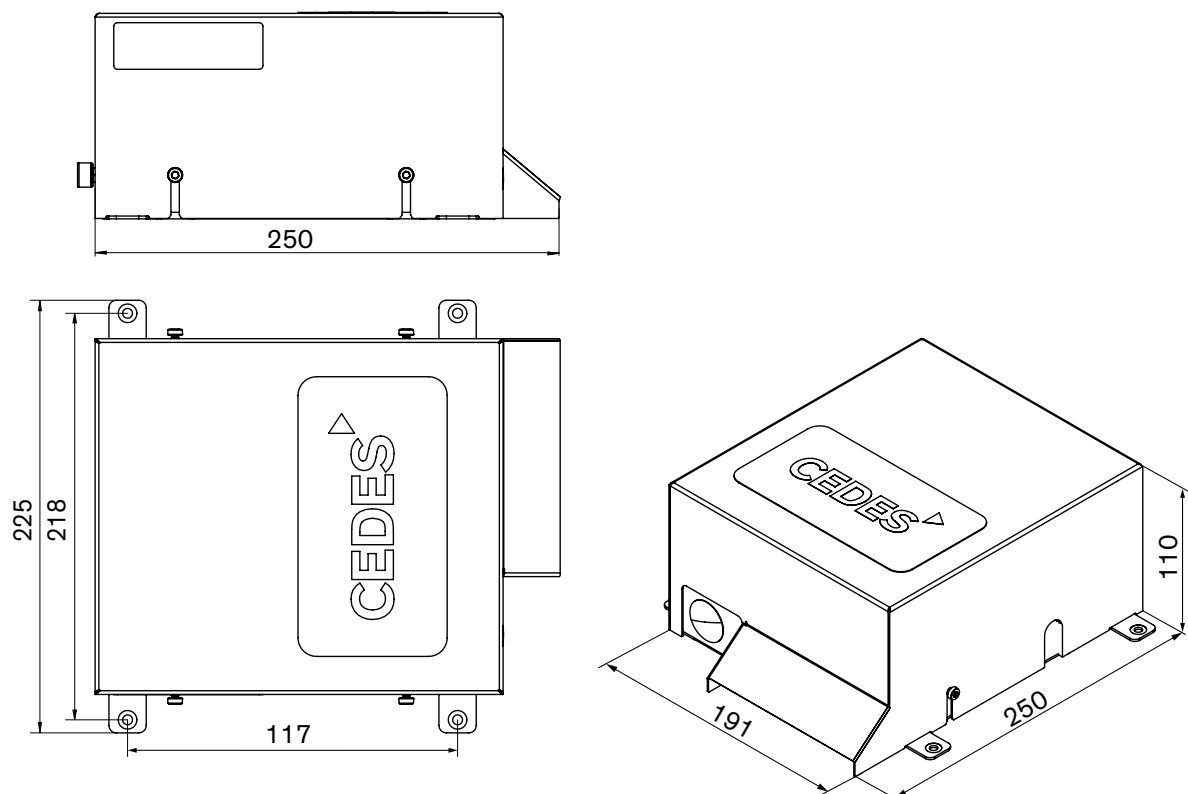
Dimensiones – LoRaWAN® Gateway

Todas las medidas son en mm | La dimensiones no son a escala



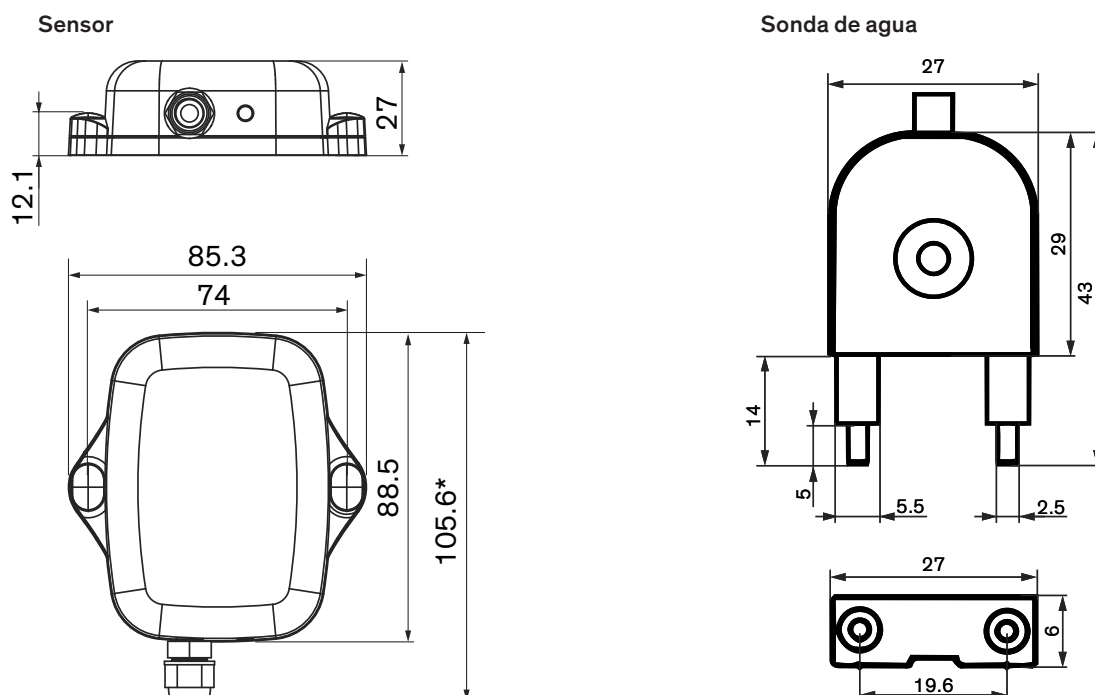
Dimensiones – Ethernet switch

Todas las medidas son en mm | La dimensiones no son a escala



Dimensiones – LoRaWAN® sensores

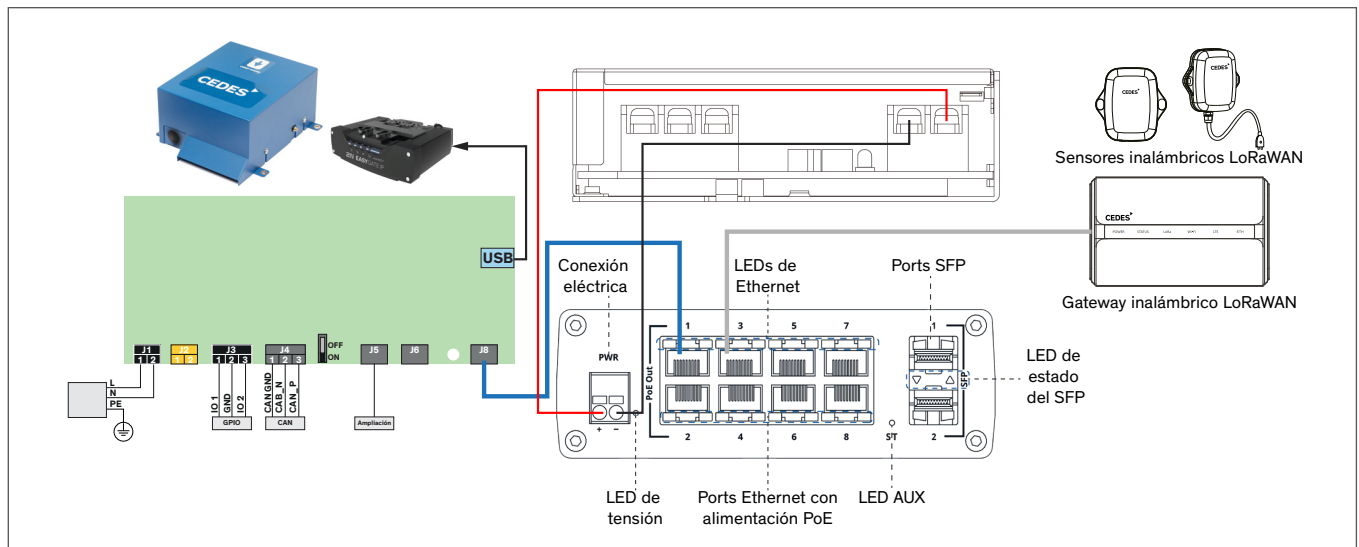
Todas las medidas son en mm | La dimensiones no son a escala



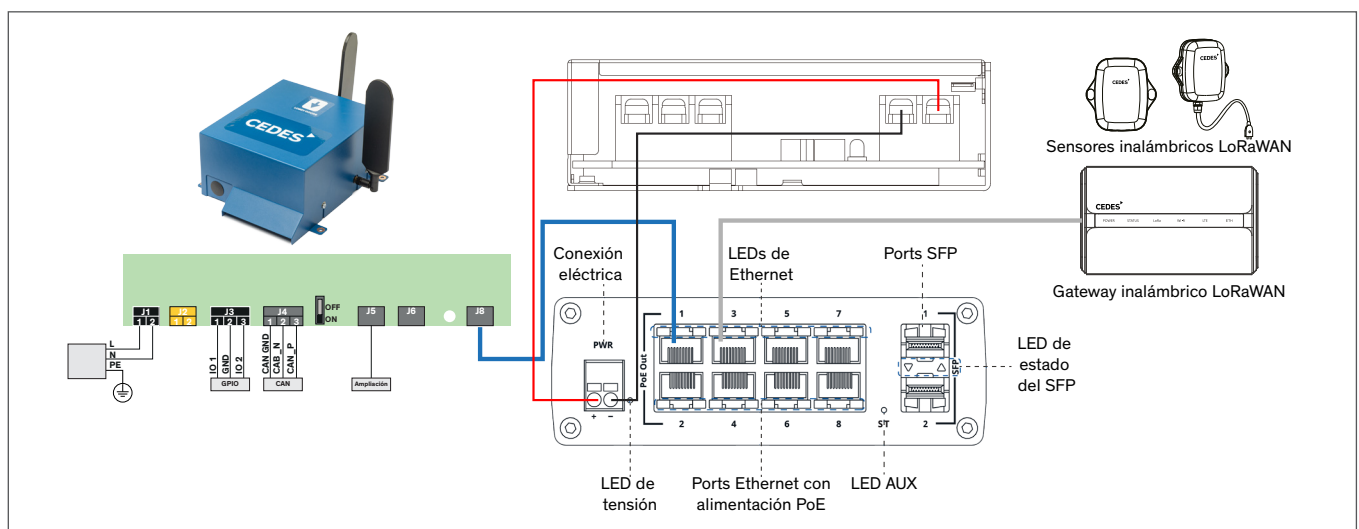
* = Esta medida corresponde al sensor de agua en el foso (incluida la conexión para la sonda del sensor).

Conexiones eléctricas

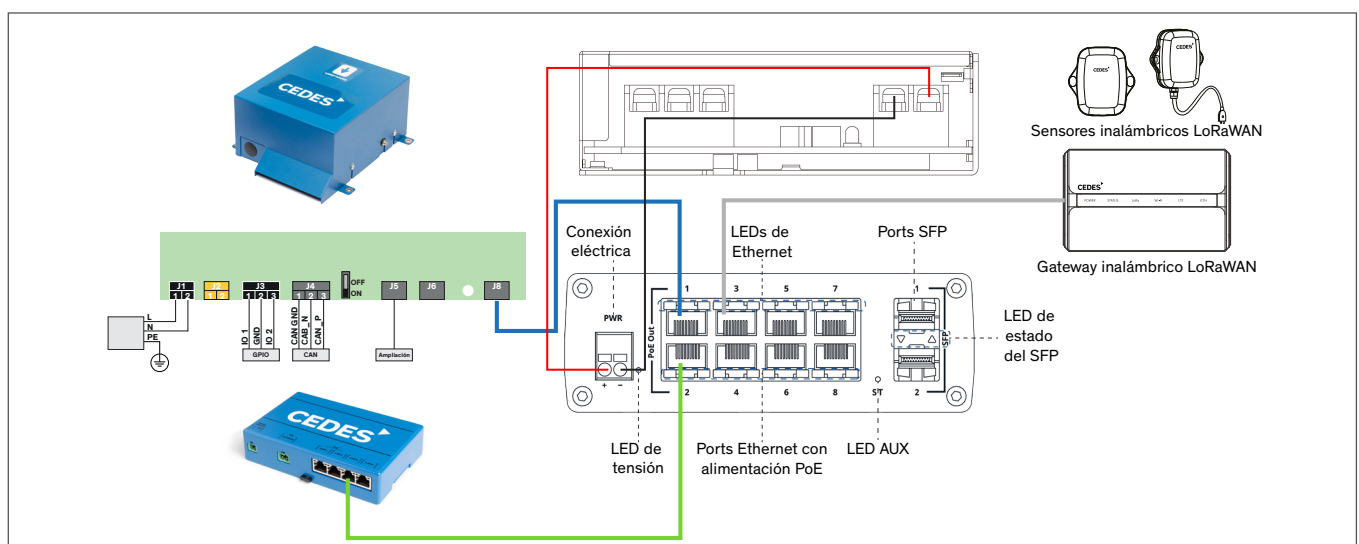
cegard/Smart controller (CGSM-B)



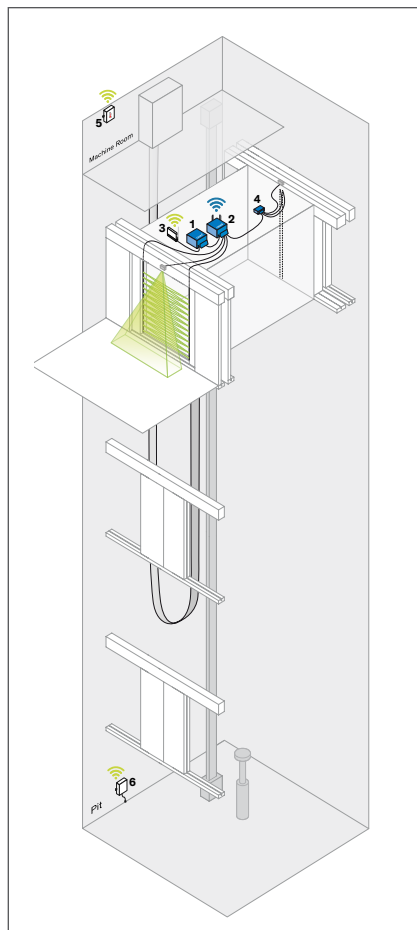
cegard/Smart controller (CGSM-C)



cegard/Smart controller (CGSM-E)



Posicionamiento de los productos



- 1 Switch Ethernet CEDES
- 2 Controlador CEDES cegard/Smart
- 3 LoRaWAN® Gateway
- 4 Módulo de expansión CEDES (utilizado, por ejemplo, en aplicaciones cegard/Smart con puertas delantera y trasera)
- 5 Sensor LoRaWAN® de temperatura de sala de máquinas
- 6 Sensor LoRaWAN® de detección de agua en el foso

Kits Elevate Wireless

Los kits Elevate WL mostrados a continuación incluyen el Gateway Elevate LoRaWAN®, el kit de switch Ethernet Elevate con fuente de alimentación, tres (3) cables Ethernet, un sensor inalámbrico Elevate de temperatura y humedad, y un sensor Elevate de detección de agua en el foso del ascensor.

Información para pedidos Kits para Norteamérica (915 MHz):

Nº de pieza	Modelo	Descripción
1214435	Elevate WL-Kit-US915	Variante Norteamérica (915 MHz)
Componentes Elevate Wireless		
1213344	Elevate WL-TH1-US915	Sensor de temperatura/humedad
1213346	Elevate WL-WIP1-US915	Sensor de agua en el foso
1213348	Elevate WL-GW1-US915	Gateway
1214559	Elevate Ethernet Switch Kit	

Información para pedidos Kits para Europa (868 MHz):

Nº de pieza	Modelo	Descripción
1214437	Elevate WL-Kit-EU868	Variante europea (868 MHz)
Componentes Elevate Wireless		
1213345	Elevate WL-TH1-EU868	Sensor de temperatura/humedad
1213347	Elevate WL-WIP1-EU868	Sensor de agua en el foso
1213349	Elevate WL-GW1-EU868	Gateway
1214559	Elevate Ethernet Switch Kit	

NOTA

También pueden suministrarse kits y componentes Elevate Wireless para otras bandas de frecuencia, en función del volumen y las necesidades del mercado. Para analizar posibles ampliaciones de la oferta de productos Elevate Wireless, contacte con su representante local de CEDES.