



DAMM BS418

Estacion Base para Interior

El sistema para interiores DAMM de alta capacidad es la infraestructura TETRA más amigable, flexible y rentable en el mercado. Con su alta confiabilidad y diseño único, es la solución ideal para comunicaciones de misión crítica.

Flexibilidad total de la red

Los sistemas DAMM son escalables y pueden manejar instalaciones de cualquier tamaño, desde soluciones con un solo sitio para cobertura local hasta soluciones multisitio a gran escala utilizando cualquier combinación de estaciones base DAMM TetraFlex para interiores y exteriores. El software inteligente DAMM TetraFlex permite llevar a cabo la expansión de los sitios de manera sencilla y sin complicaciones, incluso mientras están en funcionamiento.

La tecnología 100 % basada en IP proporciona una flexibilidad total de la arquitectura de la red, con todos los componentes de la red conectados en una única infraestructura de última generación, que no necesita un switch central.

Este producto forma parte de nuestra cartera de soluciones para una sola tecnología; no obstante, puede incorporarse totalmente en cualquiera de nuestros productos para múltiples tecnologías.

Alta capacidad. Alta eficiencia

Los sistemas para interiores DAMM se pueden configurar con hasta 16 portadoras TETRA en dos racks, dando un total de 64 time slots con acceso frontal a todas las unidades reemplazables en campo y terminales.

Se alcanza una excelente sensibilidad del receptor con el amplificador/duplexor montado en torre (TMA/TMD) al eliminar la pérdida del cable del receptor. Además, el TMD permite la operación de diversidad dual utilizando solo dos antenas.

Los sistemas para interiores DAMM se caracterizan por un consumo de energía

extremadamente bajo y también pueden suministrarse en versión con salida de alta potencia.

Seguridad y tolerancia a fallas

El sistema para interiores DAMM cumple con sus requisitos más altos de confiabilidad, ya que ofrece soporte completo para baterías de respaldo, así como controladoras, fuentes de alimentación y portadoras redundantes. La arquitectura descentralizada inteligente replica la información a todos los sitios conectados a la red, con lo que se evita cualquier punto único de falla.

Integración de aplicaciones ilimitada

El sistema DAMM TetraFlex se suministra con gateways de aplicación para un fácil acceso a la interfaz de programación de aplicaciones (API), gateways de datos de paquete y Voice Gateways, lo que le permite el desarrollo directo de aplicaciones diseñadas por el cliente o la integración con los sistemas telefónicos y equipos de la sala de control existentes.

Al ser DAMM un proveedor independiente de infraestructura de tecnología TETRA, sus estaciones base cuentan con certificación IOP de compatibilidad total con todas las terminales TETRA, brindándole la opción de elegir libremente su marca favorita de terminales.

Amplia gama de herramientas avanzadas de software

El sistema DAMM TetraFlex está disponible con una amplia gama de software de aplicación, como Voice and Data Log System, Dispatcher, Group Bridge y una herramienta Network Management integral que incluye la administración de los suscriptores y las estadísticas de desempeño de la red.



DAMM Cellular Systems A/S

Møllegade 68
6400 Sønderborg
Dinamarca

Teléfono: +45 7442 3500
Correo electrónico: sales@damm.dk
www.dammcellular.com

Especificaciones principales

El sistema para interiores DAMM consta de la estación base BS418 para hasta 16 portadoras en versión de potencia alta o normal, y viene con un amplificador/duplexor para montaje en torre. El sistema viene con el paquete de software DAMM TetraFlex preinstalado.

Sistema DAMM TetraFlex: configuraciones predeterminadas

Función	N.º	Función	N.º
Organizaciones	1000	Conexiones de GW de aplicación	20
Perfiles	10,000	Transmisiones de GW de aplicación	100
Suscriptores	150,000	Transmisiones de GW de aplicación (cliente)	32
Nodos	999	Log Servers	25
Conexiones de GW de voz	32	Conexiones de GW de terminales	10

Solo configuraciones predeterminadas. Puede expandirse bajo pedido.

Bandas de frecuencia de las estaciones base

	Banda de 300 MHz			Banda de 400 MHz		Banda de 800 MHz
RX	300-310 MHz	350-360 MHz	380-390 MHz	410-420 MHz	450-460 MHz	805-825 MHz
TX	336-346 MHz	360-370 MHz	390-400 MHz	420-430 MHz	460-470 MHz	850-870 MHz
BW	10 MHz	5 MHz	5 MHz	5 MHz	5 MHz	14 MHz

Disponible en banda de 412-417/422-427 MHz para Rusia. Otras frecuencias bajo pedido.

Transmisor y receptor

- Potencia de TX del transceptor: 25 W en TETRA (máx.)
- Potencia de TX del transceptor (versión de alta potencia): 62.5 W en TETRA (máx.)
- Potencia de TX en conector de antena: 0.5 W a 10 W en TETRA, ajustable remotamente
- Potencia de TX en conector de antena (versión de alta potencia): 0.5 W a 25 W en TETRA, ajustable remotamente
- Sensibilidad de RX (estática): -118 dBm
- Sensibilidad de RX (dinámica): -118 dBm con diversidad (-112 dBm sin diversidad)
- Diversidad del receptor: doble de línea
- Amplificador/duplexor para montaje en torre (TMD412): combina TX y RX en una antena y amplifica las señales de RX
- Redundancia del controlador de estación base y la fuente de alimentación: espera activa
- Sincronización: interna o externa con GPS

Conexiones de antena

- Operación del TMD: una antena de TX/RX-A y una antena de RX-B
- Operación del TMA: una antena de TX y dos antenas de RX
- Antena de GPS: una antena de GPS por controlador de estación base. Activa (+5 VCC) o pasiva.



Combinador

- Sistema combinador de cavidades: sintonizado por motor con soporte para hasta 16 portadoras por antena
- Sistema combinador híbrido: disponible opcionalmente para hasta 4 portadoras

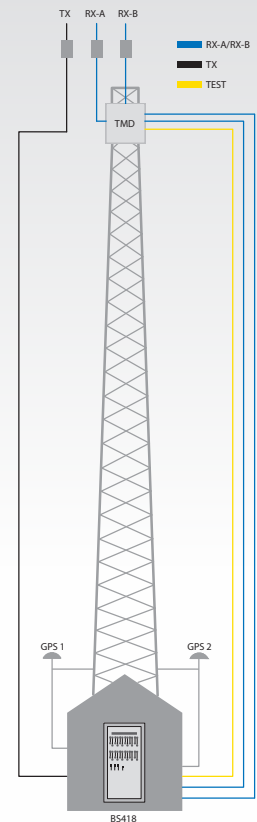
		BS418	BS418 de alta potencia
Energía	Voltaje de entrada	100-240 VCA o -48 VCC	
	Consumo de energía*	910 W	1760 W
	Batería externa opcional	Compatible	

		BS418	BS418 de alta potencia
Características mecánicas	Dimensiones (Al x An x P)	1455 x 542 x 520 mm (30 U)	
	Rack	19 in	
	Peso*	117 kg	
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C	
	Temperatura de operación	-20 °C a +55 °C	
Encapsulamiento		IP20	

* Totalmente equipado

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. DAMM y TetraFlex son marcas registradas de DAMM Cellular Systems A/S.

Solución DAMM TetraFlex de alta capacidad para interiores



Acoplamiento para operación con TMA

Estándares y aprobaciones

- Especificación TETRA, EN 300 394-1 v. 3.1.1; consulte la lista de características de DAMM TetraFlex
- Certificación IOP; consulte www.tandcca.com para conocer los detalles
- DS/EN ISO 9001:2008, DS/EN ISO 14001:2004, DS/OHSAS 18001:2008.

Nota: DAMM realiza pruebas de compatibilidad con las terminales TETRA para las últimas actualizaciones de software.

