

## Sistema interno DAMM TetraFlex®

El sistema interno DAMM TetraFlex® de alta capacidad es el sistema de infraestructura TETRA disponible de manejo más fácil, flexible y económico. Por su alta confiabilidad y diseño único, constituye la solución ideal para las comunicaciones críticas.



### Flexibilidad total de la red

El sistema DAMM TetraFlex es escalable y puede manejar desde soluciones pequeñas con cobertura local hasta soluciones a gran escala en múltiples sitios, por medio de cualquier combinación de estaciones de base DAMM TetraFlex internas o externas. Conjuntamente con el software inteligente DAMM TetraFlex, la expansión simple y suave del sitio es posible, incluso mientras está en funcionamiento.

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

### Alta capacidad. Alta eficiencia

Las estaciones base interna DAMM TetraFlex se pueden configurar con hasta 16 portadoras TETRA en dos racks, dando un total de 64 ranuras de tiempo con acceso por el frente a todas las unidades y conexiones reemplazables en campo.

Se logra una excelente sensibilidad del receptor con el Amplificador Montado en torre/Duplexor (TMD), gracias a la eliminación de la pérdida de los cables. Utilizado como TMD, también brinda la posibilidad de operar con diversidad dual, utilizando solo dos antenas.

Las estaciones base internas DAMM TetraFlex se caracterizan por un consumo de energía extremadamente bajo y pueden suministrarse, de forma opcional, en versión de salida de alta potencia.

### Segura y tolerante a fallas

Con un soporte total para respaldo de la batería así como para controladores, fuentes de alimentación y portadoras redundantes, DAMM TetraFlex satisface sus requisitos de confiabilidad más altos. La arquitectura de distribución inteligente replica la información a todas las instalaciones en la red, con lo que evita el único punto de falla.

### Integración de aplicaciones ilimitada

DAMM TetraFlex incluye Aplicaciones Gateways para obtener acceso fácil a la Interfaz de Programación de Aplicaciones (API, Application Programming Interface), Gateway de paquetes de datos y Gateway de voz; esto le permite un desarrollo simple de aplicaciones diseñadas para el cliente o la integración con sistemas telefónicos y equipos de la sala de control ya existentes.

Como proveedor independiente de infraestructura TETRA, las estaciones de Base DAMM TetraFlex tienen la certificación IOP para que haya total compatibilidad con todas las terminales TETRA y para brindarle la opción de que escoja su marca de terminales favorita con toda libertad.

### Amplio rango de herramientas de software avanzadas

El sistema DAMM TetraFlex está disponible con un amplio rango de aplicaciones de software, tales como Voice and Data Log System, Dispatcher, Group Bridge y una herramienta integral de gestión de redes que incluye la gestión de suscriptores y estadísticas de rendimiento de la red.

### DAMM Cellular Systems A/S

Møllegaade 68  
6400 Sønderborg  
Dinamarca  
Phone: +45 7442 3500  
Email: sales@damm.dk

www.damm.dk



# Características principales

El sistema interno DAMM TetraFlex consta de la estación base BS418 para hasta 16 portadoras, en versión de potencia alta o normal, y viene con un amplificador montado en torre / duplexor. El sistema viene instalado previamente con el paquete de Software DAMM TetraFlex

## Sistema DAMM TetraFlex – Configuraciones predeterminadas

Función	No.	Función	No.
Máximo de organizaciones	1000	Máximo de Conexiones GW de aplicación	20
Máximo de perfiles	10000	Máximo de transmisiones de Aplicación GW	100
Máximo de suscriptores	150000	Máximo de transmisiones de Aplicación GW (Cliente)	32
Máximo de nudos	999	Máximo de Servidores de grabación	25
Máximo de Conexiones de GW de Voz	32	Máximo de Conexiones de Terminal GW	10

Solo configuraciones predeterminadas Pueden expandirse a pedido.

## Estación base

### Bandas de Frecuencia

	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

Para Rusia disponible en banda de 412-417 / 422-427 Mhz Otras frecuencias a pedido.

## Transmisor y receptor

- Transmisor de potencia TX: Máximo de 25 W TETRA
- Transmisor de potencia (versión de alta potencia): Máximo de 62,5 W TETRA
- Potencia de TX en conector de antena: 0,5 W a 10 W, TETRA ajustable remotamente
- Potencia de TX en conector de antena (versión de alta potencia): 0,5 W a 25 W, TETRA ajustable remotamente
- Sensibilidad RX estática: -121 dBm con diversidad (-117 dBm sin diversidad)
- Sensibilidad RX dinámica: -118 dBm con diversidad (-112 dBm sin diversidad)
- Diversidad del Receptor: Dual como estándar
- Amplificador montado en torre / duplexor: Combina TX y RX en una antena y (TMD412) amplifica las señales RX
- Redundancia BSC y alimentación eléctrica: Hot Standby
- Sincronización: Interna o externa con GPS

## Conexiones de Antena

- Funcionamiento TMD: Una antena TX / RX-A y una RX-B
- Funcionamiento TMA: Una antena TX y dos RX
- Antena de GPS: Una antena de GPS por BSC. Activa (+5 VCC) o pasiva.



## Combinador

- Sistema combinador de cavidad: Motor sintonizado con soporte para hasta 16 portadoras por antena
- Sistema combinador híbrido: disponible como opción para máx. 4 portadoras

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

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

\* Totalmente equipado

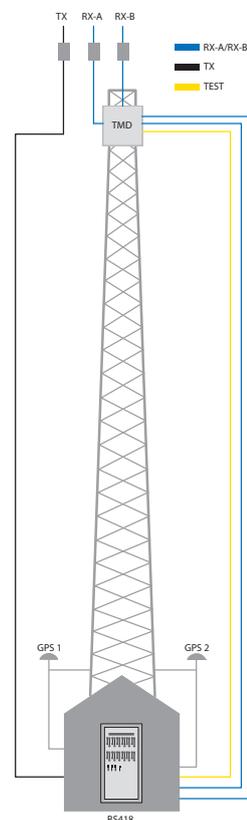
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

DAMM y TetraFlex son marcas registradas de DAMM Cellular Systems A/S

DAMM® Cellular Systems se exime de cualquier responsabilidad por los errores derivados de la traducción

DAMM Cellular Systems A/S, Møllegade 68, 6400 Sønderborg, Dinamarca  
Phone: +45 7442 3500, Email: sales@damm.dk, www.damm.dk

## Soluciones internas DAMM TetraFlex de alta capacidad



Acoplado para funcionamiento TMA

## Estándares y Aprobaciones

- Especificación TETRA, EN 300 394-1, versión 3.1.1; consulte la lista de características de DAMM TetraFlex.
- Certificación IOP; consulte [www.tandcca.com](http://www.tandcca.com) para ver detalles
- DS/EN ISO 9001:2008, DS/EN ISO 14001:2004, DS/OHSAS 18001:2008.

Nota: Las pruebas de compatibilidad con las terminales TETRA son realizadas por DAMM para las últimas actualizaciones de software.

