

Sistema DAMM TetraFlex® Indoor BS418

O Sistema DAMM TetraFlex® Indoor de alta capacidade é o sistema de infraestrutura TETRA mais fácil de usar, flexível e econômico disponível. Com sua alta confiabilidade e design exclusivo, é a solução ideal para comunicações de missão crítica.

Flexibilidade total de rede

Os sistemas DAMM são escalonáveis e podem lidar com sites de qualquer tamanho - desde soluções com um site com cobertura local ou até soluções multisite de grandes proporções, usando qualquer combinação de estações base DAMM TetraFlex exteriores ou interiores. O software inteligente DAMM TetraFlex possibilita expansão de local simples e tranquila, mesmo com o sistema em operação.

A tecnologia 100% baseada em IP oferece flexibilidade total de rede arquitetônica, com todos os componentes de rede conectados em uma única infraestrutura de última geração, sem a necessidade de um controlador central. Este produto faz parte do nosso portfólio de tecnologia única, mas pode ser totalmente integrado em qualquer um de nossos produtos multitecnologia.

Alta capacidade, alta eficiência

Os sistemas interiores DAMM podem ser configurados com até 16 portadoras TETRA em dois racks, oferecendo um total de 64 time slots com acesso frontal aos terminais e a todas as unidades substituíveis em campo.

A excelente sensibilidade do receptor é obtida com o Duplexador/Amplificador Montado em Torre (TMA/TMD), eliminando a perda do cabo do receptor. Além disso, o TMD permite a operação de dupla diversidade usando apenas duas antenas.

Os sistemas internos DAMM são caracterizados por um consumo de energia extremamente baixo e podem ser entregues opcionalmente como uma versão com alta potência de saída.

Seguro e tolerante a falhas

Com suporte total para backup de bateria, além de controladores redundantes, fontes de alimentação e portadoras, os sistemas internos DAMM atendem aos seus mais altos requisitos de confiabilidade. A arquitetura descentralizada inteligente replica informações a todos os sites da rede, evitando o único ponto de falha.

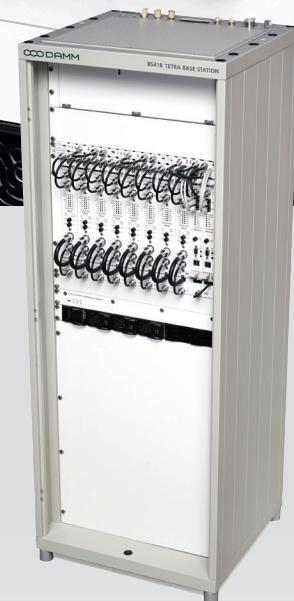
Integração de aplicações ilimitada

A DAMM TetraFlex é fornecida com Gateways de aplicação para acesso fácil à Interface de Programação de Aplicativos (API), Packet Data Gateways e Voice Gateways, permitindo o desenvolvimento direto de aplicações projetadas pelo cliente ou a integração em sistemas telefônicos existentes e equipamentos de sala de controle.

Como provedora de infraestrutura TETRA independente, as estações base DAMM TetraFlex têm certificação IOP para compatibilidade total com todos os terminais TETRA, proporcionando a opção de escolher livremente a sua marca de terminal preferida.

Ampla gama de ferramentas de software avançadas

O sistema DAMM TetraFlex está disponível com uma ampla gama de software de aplicações, tais como o Sistema de gravação de voz e dados, Central de despacho, Group Bridge e uma ferramenta abrangente de gerenciamento de rede, incluindo estatísticas de gerenciamento de assinantes e desempenho de rede.



DAMM Cellular Systems A/S

Møllegade 68
6400 Sønderborg
Dinamarca

Phone: +45 7442 3500
Email: sales@dammm.dk
www.dammmcellular.com

Recursos Principais

O Sistema DAMM TetraFlex Indoor consiste na estação base BS418 para até 16 portadoras, em alta potência ou versão de potência normal, e vem com um Amplificador/Duplexador Montado em Torre. O sistema é pré-instalado com o pacote DAMM TetraFlex Software.

DAMM TetraFlex System – Configurações padrão

| Função | No. | Função | No. |
|-------------------------------------|--------|---|-----|
| Nº Máx. de Organizações | 1000 | Nº Máx. de Conexões de Aplicações GW | 20 |
| Nº Máx. de Profiles | 10000 | Nº Máx. de Fluxo (Streams) de Aplicações GW | 100 |
| Nº Máx. de Assinantes (Subscribers) | 150000 | Nº Máx. de Fluxo (Streams) de Clientes | 32 |
| Nº Máx. de Nós | 999 | Nº Máx. de Servidores de Gravação (Log) | 25 |
| Nº Máx. de Conexão de Voz GW | 32 | Nº Máx. de Conexões de Terminal GW | 10 |

Somente configurações padrão. Podem ser expandidas a pedido.

Estação Base

Bandas de Frequência

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

Para Rússia, disponíveis as bandas de 412-417 / 422-427 Mhz Outras frequências a pedido.

Transmissor e Receptor

- Potência do transceiver TX: Máx. 25 W TETRA
- Potência do Transceiver TX (versão de alta potência): Máx. 62,5 W TETRA
- Potência TX no conector da antena: 0,5 W a 10 W TETRA remotamente ajustável
- Potência TX no conector da antena (versão de alta potência): 0,5 W a 25 W TETRA remotamente ajustável
- Sensibilidade estática RX: -121 dBm com diversidade (-117 dBm sem diversidade)
- Sensibilidade dinâmica RX: -118 dBm com diversidade (-112 dBm sem diversidade)
- Diversidade do Receptor: Dual como padrão
- Amplificador/Duplexador Montado em Torre: Combina TX e RX para uma antena e amplificadora (TMD412) os sinais de RX.
- Redundância BSC e Fonte de Energia: Hot Standby
- Sincronização: Interna ou externa com GPS

Conexões de Antena

- Operação TMD: Uma antena TX/RX-A e uma RX-B
- Operação TMA: Uma antena TX e duas RX
- Antena GPS: Uma antena GPS por BS. Ativa (+5 VCC) ou passiva.



Combinador

- Sistema combinador de cavidades: Motor sintonizado com suporte para até 16 portadoras por antena
- Sistema combinador híbrido: Disponível como opção para máx. de 4 operadoras

| | | BS418 | BS418 Alta Potência |
|---------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Energia | Voltagem de Entrada | 100-240VCA ou -48VCC | |
| | Consumo de Energia* | 910W | 1760W |
| | Bateria externa opcional | Suportada | |

| Mecânica | Dimensões (AxLxC) | 1455 x 542 x 520mm 30U |
|----------|----------------------------|------------------------|
| | Rack | 19 polegadas. |
| | Peso* | 117kg |
| | Temperatura de armazenagem | -40°C até +85°C |
| | Temperatura de operação | -20°C até +55°C |
| | Encapsulamento | IP20 |

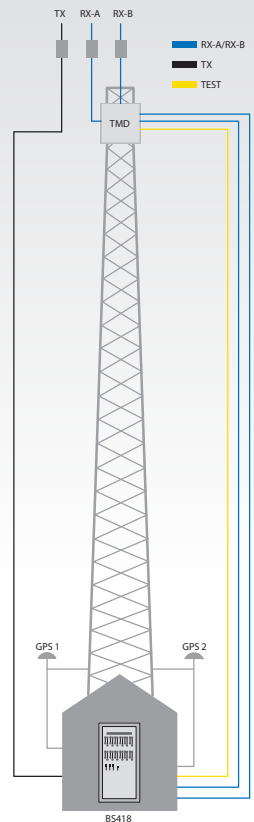
* Totalmente equipado

Especificações sujeitas à alteração sem aviso prévio

DAMM e TetraFlex são marcas registradas da DAMM Cellular Systems A/S

DAMM® Cellular Systems se exime de qualquer responsabilidade por erros decorrentes da tradução

DAMM TetraFlex Soluções internas de alta capacidade



Acoplado para operação TMA

Padrões e Aprovações

- Especificação TETRA; EN 300, 394-1, v.3.1.1; Consulte a lista de recursos DAMM TetraFlex
- Certificação IOP; Consulte www.tandcca.com para detalhes
- DS/EN ISO 9001:2008, DS/EN ISO 14001:2004, S/OHSAS 18001:2008.

Nota: Os testes de compatibilidade com os terminais TETRA são mantidos por DAMM para as atualizações mais recentes do SW

