

- Acesso em tempo real ao desempenho da rede Spitfire para solucionar problemas de instalação da rede e monitoramento contínuo da condição;
- Configuração de dispositivos Spitfire para configurar links de repetidor Super Spitfire e outras topologias de rede;
- Interface Modbus TCP/IP permite Spitfire Modbus



- Unidade compacta para registro de dados em redes CAN de Veículos;
- O link Wi-Fi permite a transferência de dados para a superfície conforme o veículo passa pelas bolhas Wi-Fi subterrâneas;
- A coleta de dados permite a análise e melhoria das operações de mineração e manutenção de equipamentos.



- Ponto de acesso Wi-Fi à prova de explosão com antena montada em área potencialmente explosiva;
- Permite o uso de dispositivos Wi-Fi portáteis, como telefones VoIP, dispositivos de mensagens e rastreamento de pessoal;
- Crie uma bolha Wi-Fi em qualquer lugar conectando-se ao backbone da rede da mina (rede de fibra, rede Spitfire). backbone (fibre network, Spitfire network)



Digitalize o código QR para assistir ao Spitfire em ação

Nautitech's Spitfire  
Broadband Power-line  
modem range



## Apaixonado por Inovação

NAUTITECH® é uma fornecedora australiana de soluções eletrônicas e elétricas inteligentes para OEMs e minas na indústria de mineração subterrânea. Projetamos e fabricamos equipamentos que fornecem comunicações e visibilidade, suportam automação e fornecem uma plataforma para monitoramento de ativos e condições de equipamentos subterrâneos.

Nossos principais produtos incluem sistemas de monitoramento e desligamento de metano, comunicações subterrâneas, câmeras térmicas e HD, luzes IS e monitores. Colaboramos, testamos e pesquisamos para melhorar continuamente o que oferecemos aos nossos clientes.



## Oferecemos o produto completo e o suporte durante o ciclo de vida.

A confiabilidade e a qualidade das soluções NAUTITECH comprovadamente fornecem uma vantagem competitiva.



## Comunicações subterrâneas confiáveis usando piloto e núcleos de energia.

A poderosa linha de Modem Powerline de Banda Larga (BPLM) promove automação assistida e operações de mineração aprimoradas em ambientes subterrâneos.



Cria uma conexão de rede confiável em várias máquinas para transmitir dados entre o equipamento e a superfície.

Estende a rede de comunicações para trabalhar em distâncias maiores.



Permite monitoramento remoto, atualização e configuração da estrutura de rede de todos os Spitfire BPLMs.

Coleta e armazena dados de componentes críticos do veículo e envia dados para a superfície via Wi-Fi.

Estabelece pontos de acesso Wi-Fi na maioria das principais máquinas subterrâneas ou perto delas para comunicação imediata da mina para a superfície ou acesso a dados.

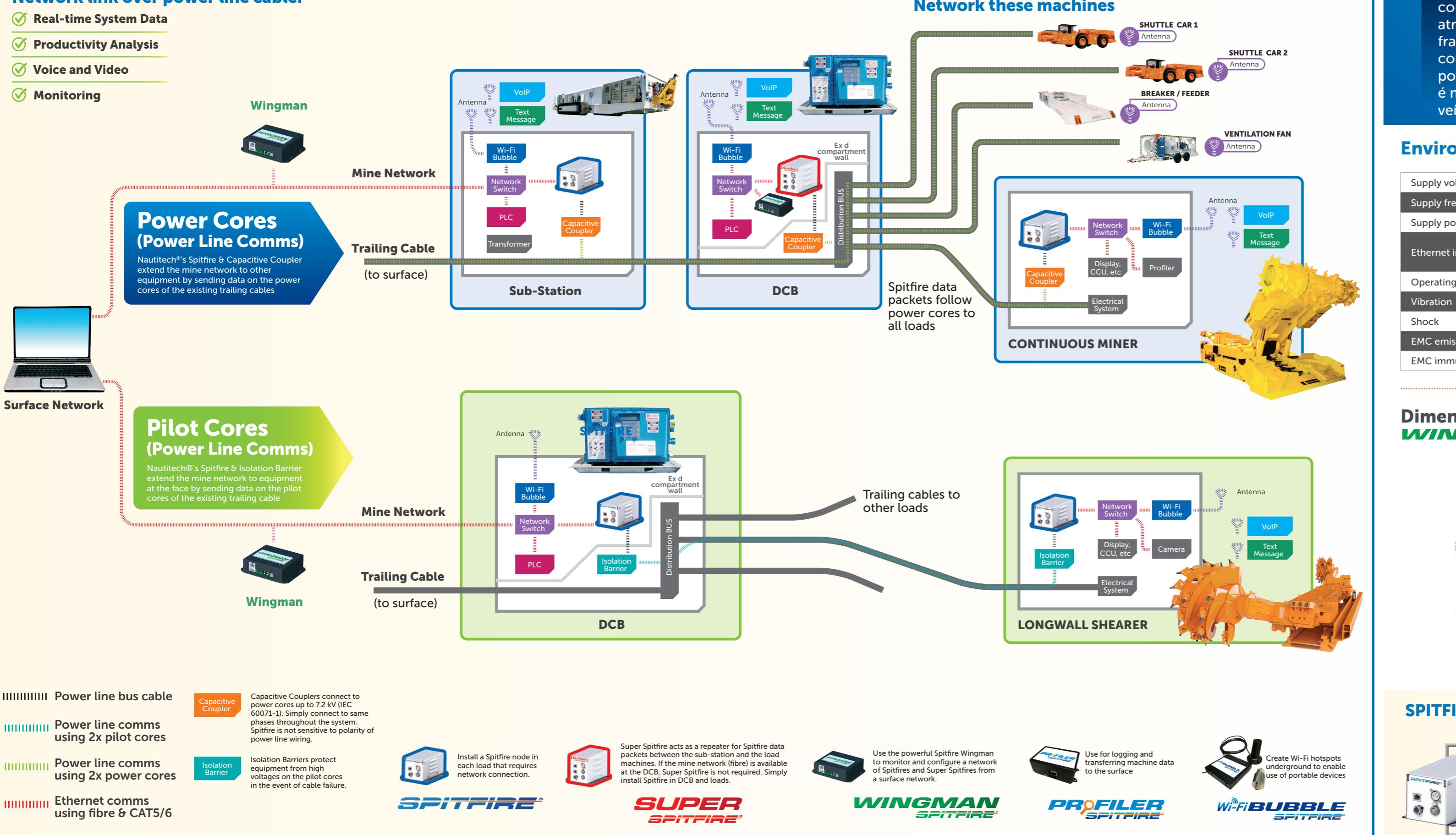
Simple "plug and play" installation supported by a full 2-year warranty

## UNDERGROUND POWERLINE COMMUNICATIONS

**Typical Applications:** Longwall shearer, continuous miner, shuttle car, feeder breaker, auxiliary fans, roof bolters and other electrical machinery

### Network link over power line cable:

- ✓ Real-time System Data
- ✓ Productivity Analysis
- ✓ Voice and Video
- ✓ Monitoring



## NETWORK TECHNOLOGY

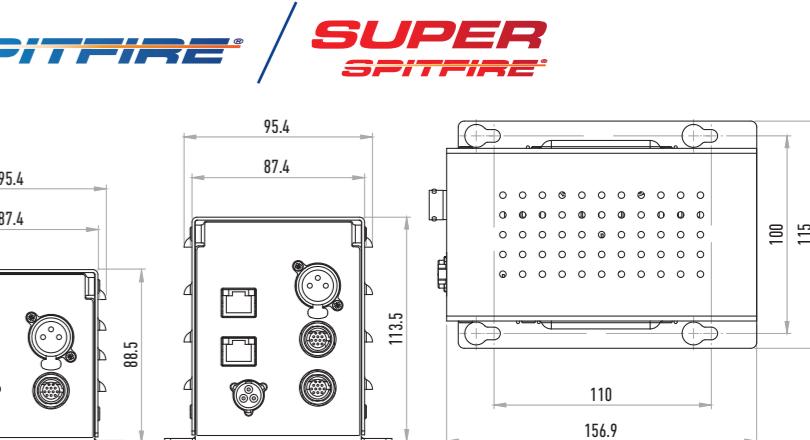
Desafios da rede em A mineração subterrânea inclui espaços confinados, falta de GPS, atmosfera explosiva, estratos fracos e máquinas de mineração complexas. Como tal, o uso de powerline para comunicações é melhor para subterrâneos, veículos amarrados.

Feature	Ethernet	Fibre	Radio	Powerline
Data Rate			Best	
Distance		Worst	Best	
Environmental Survival		Worst		Best
Drop-Outs			Worst	
Infrastructure Burden				Best
Mobile				Best

### Environmental Specifications

Supply voltage	85 to 264 VAC
Supply frequency	50 Hz, 60 Hz
Supply power, max	12 W
Ethernet interface	10BASE - T/100BASE-TX Shielded RJ45
Operating temperature	0° to 60°C
Vibration	IEC 60068-2-6
Shock	IEC 60068-2-27
EMC emissions	IEC 61000-6-4
EMC immunity	IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8

### Dimensions



### Dimensions

#### WINGMAN SPITFIRE



### Environmental Specifications

Supply voltage - DC power	10 to 28 VDC
Supply voltage - AC power	10 to 28 VDC
Supply voltage - PoE power	37 to 57 VDC
Supply power, typical	1 W
EtherNet	10 BASE-T / 100BASE-TX Shielded RJ45
Operating temperature	0° to 60°C
EMC emissions	IEC 61000-6-4
EMC immunity	IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8

### SPITFIRE NODE CONFIGURATION

