Transportadora Container conectado



Rede Sigfox mundial Localização outdoor Localizador instalado no container Localização via gateways Sigfox Precisão ~1-3kms

Terminal portuário POI



Rede Sigfox nacional
POI (ponto de interesse)
Localização indoor/outdoor
Localizador instalado no container
Beacons de referência adicionado à base de dados
Localização precisa via base de dados privada
Precisão ~2-50m

Transporte local Máquina conectada



Rede Sigfox nacional
POI (ponto de interesse)
Localização indoor/outdoor
Localizador instalado nas máquinas
Beacons de referência adicionados a base de dados
Localização precisa via base de dados privada
Precisão ~2-50m

Transportadora Caminhão conectado



Rede Sigfox nacional
Localização outdoor
Localizador instalado na caixa
Localizador instalado no caminhão
Localização via base de dados pública
Precisão ~10-200m

Cliente final Fábrica 4.0



Rede Sigfox nacional
POI (ponto de interesse)
Localização indoor
Localizador instalado na caixa
Beacons de referência adicionado a base de dados
Localização precisa via base de dados privada
Precisão ~1-10m

Transportadora Caminhão conectado



Rede Sigfox nacional
Localização outdoor
Localizador instalado na caixa
Localizador instalado no caminhão
Localização via base de dados pública
Precisão ~10-200m

Balcão Logístico POI



Rede Sigfox nacional
POI (ponto de interesse)
Localização indoor
Localizador instalado na caixa
Beacons de referência adicionado a base de dados
Localização precisa via base de dados privada
Precisão ~1-10m

Fábrica 4.0 Transporte local



Rede Sigfox nacional
POI (ponto de interesse)
Localização indoor/outdoor
Localizadores instalados nas máquinas e carrinhos
Beacons de referência adicionados a base de dados
Localização precisa via base de dados privada

Armazém / fábrica 4.0 Pallets conectados





Rede Sigfox nacional
POI (ponto de interesse)
Localização indoor/outdoor
Localizadores instalados nos pallets
Beacons de referência adicionados a base de dados
Localização precisa via base de dados privada
Precisão ~5-50m

Armazém / fábrica 4.0 Caixas conectadas

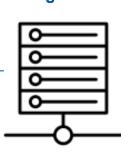


Rede Sigfox nacional + Rede RFID local
POI (ponto de interesse)
Localização indoor
Beacons de referência adicionados a base de dados
Localizadores instalados nas caixas
Localização precisa via base de dados privada
Precisão ~5-50m
TAGs RFID instalados nas caixas
Localização ultra precisa via RFID
Precisão ~cm

Ação!



Logística 4.0



Mapeamento completo da fábrica Visibilidade total dos ativos - peças, caixas, pallets e máquinas Visibilidade total de toda a cadeia logística

Armazém 4.0 Peças conectadas



Rede RFID local Localização indoor TAGs RFID instalados nas peças/ativos Localização ultra precisa via RFID Precisão ∼cm