

KÖGEL TELEMATICS

The image illustrates the KÖGEL Telematics system in a racing environment. A driver in a red KÖGEL racing suit and helmet is interacting with a team manager who is wearing a headset and holding a tablet. They are standing in front of several computer monitors displaying the KÖGEL Telematics software interface. The interface includes a dashboard with a map showing vehicle locations, a table of vehicle data, and various settings and filters. The driver's suit and helmet also feature the KÖGEL logo.

KÖGEL
Telematics

PAIXÃO E ARTE DA ENGENHARIA REUNIDAS:

PASSIONEERING PARA OS NOSSOS CLIENTES

O que é que é mais emocionante do que o setor dos transportes? O futuro do setor dos transportes! É a ele que nos dedicamos de corpo e alma, com a convicção e a experiência de que a rentabilidade tem de ser permanentemente repensada de uma nova forma. A pressão da concorrência sobre os nossos clientes aumenta. Ainda bem que podemos aliviá-los de uma parte dela – tal como fazemos com aquela carga que movimentam diariamente e de forma fiável com os reboques da Kögel. Uma colaboração estreita e em parceria com os nossos clientes é, decisivamente, a origem de todas as inovações. Só assim conseguimos identificar rapidamente as necessidades e os requisitos em mutação – e colocar no mercado as soluções devidamente adequadas.

Para o efeito, confiamos na arte da engenharia à qual somos fiéis há mais de 80 anos. O nosso empenho numa qualidade sem compromissos. E, naturalmente, a nossa equipa dedicada e competente.

Da prática à teoria e da teoria à prática. A Passioneering nunca para.

Todos os desafios dos nossos clientes são considerados diretamente já na fase de desenvolvimento.

As inovações são submetidas a testes intensivos que vão muito além dos requisitos normais. Manobras de condução extremas, cargas extremamente pesadas, vias em mau estado, chuva, neve, gelo e sol abrasador – todas estas condições têm de ser superadas pelos nossos veículos sem qualquer problema. Só aí ficamos satisfeitos, pelo menos momentaneamente. Pois, dessa forma, podemos ter a certeza de que os nossos clientes mais exigentes também o ficarão. No entanto, cada final de um novo desenvolvimento é, para nós, apenas o início de algo novo.

Afinal, tudo o que fazemos gira em torno do futuro do setor dos transportes.

Mais informações sobre o tema Passioneering e sobre os nossos excecionais padrões de qualidade em www.koegel.com

		FUNÇÕES			PACOTES
TELEMATICS	3	TELEMATICS	6	TELEMATICS	9
		RELATÓRIOS E			COMPONENTES DE
PORTAL WEB	10	ANÁLISES	11	HARDWARE.....	12
APLICAÇÃO	13	INTERFACES	14	CONTACTO.....	15

O SEU REBOQUE SEMPRE DEBAIXO DE OLHO

KÖGEL TELEMATICS



A Kögel Telematics vai convencê-lo! O inovador sistema de telemática permite-lhe ter os seus semirreboques sempre debaixo de olho quando estão em circulação.

O módulo de telemática para reboques Kögel KTTM oferece-lhe todos os dados registados do semirreboque em tempo real e disponibiliza-os num portal web inovador e organizado.*

Assim, consegue ter uma ideia dos dados de posição atuais e do itinerário do seu semirreboque. Os trajetos percorridos são analisados. Desta forma, sabe sempre exatamente quais são os tempos de condução e os tempos de imobilização e recebe notificações sobre onde e quando o reboque foi carregado e descarregado.

O módulo de telemática para reboques Kögel KTTM está associado ao sistema de travagem eletrónico do semirreboque e recupera os dados num intervalo fixo. Os dados EBS registados fornecem-lhe informações sobre o estado e o modo de condução do seu semirreboque. Além do rendimento atual do reboque, também são disponibilizadas informações sobre a carga por eixo, a velocidade e o desempenho da travagem do semirreboque. Os dados registados são apresentados em diagramas claros, de modo que possa identificar rapidamente quaisquer oscilações e uso excessivo dos eixos e dos travões.

No caso dos semirreboques frigoríficos, a situação de refrigeração encontra-se sempre controlada. Pode aceder online ao comprovativo das temperaturas atuais dos sensores de temperatura na carroçaria e o perfil de temperatura, mesmo antes da chegada às instalações do cliente. Os semirreboques frigoríficos e de caixa fechada estão ainda equipados com um sensor de contacto das portas. A abertura e o fecho das portas são documentados.

Pode ser notificado por e-mail ou SMS caso se registem vários desvios dos dados programados. Entre outras opções, em caso de saída de áreas definidas, de alteração da temperatura exigida e em caso de abertura das portas.

Consulte os dados em qualquer altura através do portal web bem estruturado e fácil de utilizar ou em qualquer lugar através da aplicação Kögel Telematics.

A Kögel Telematics dá-lhe a possibilidade de analisar a frota e de otimizar a sua utilização através de diversas avaliações.

*A comunicação dos dados e utilização do portal web implica custos mensais. Os intervalos de envio das diversas variantes são diferentes.

RENTABILIDADE, EFICIÊNCIA DE TRANSPORTE E SEGURANÇA

KÖGEL TELEMATICS

Beneficie de um sistema de telemática para reboques acessível, moderno e fiável. A Kögel Telematics permite-lhe uma monitorização 24 horas por dia do seu reboque e fornece-lhe dados em tempo real*.



"PosControl" mostra a posição atual* e o itinerário dos seus reboques.



"EBSControl" fornece informações sobre o sistema de travagem eletrónico (EBS), a quilometragem, a velocidade, a carga por eixo e o desgaste das pastilhas dos travões**, etc.



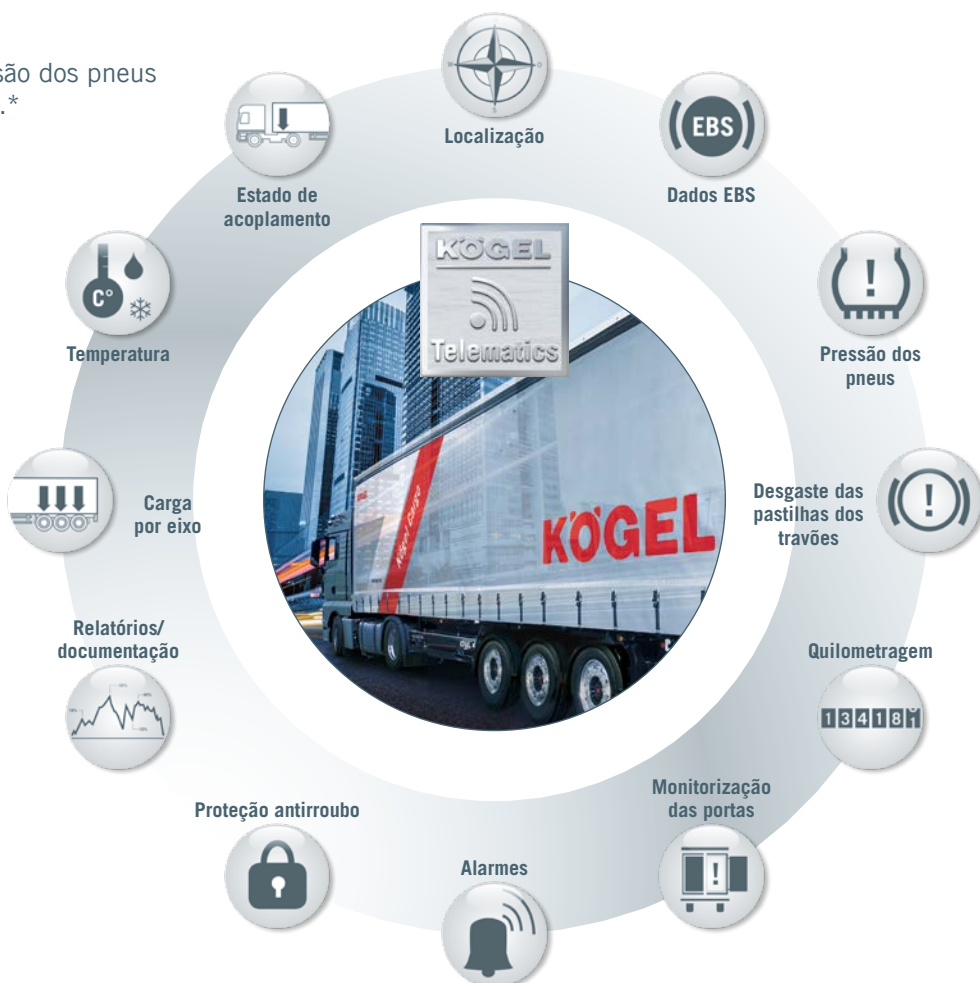
"TrailerControl" mostra o estado de acoplamento atual*, o estado de abertura das portas, bem como o estado da bateria, e se a ignição do veículo trator está ligada ou desligada.



"TempControl" ajuda na monitorização da temperatura no interior de um veículo com caixa frigorífica, bem como na documentação sem falhas da cadeia de frio.*



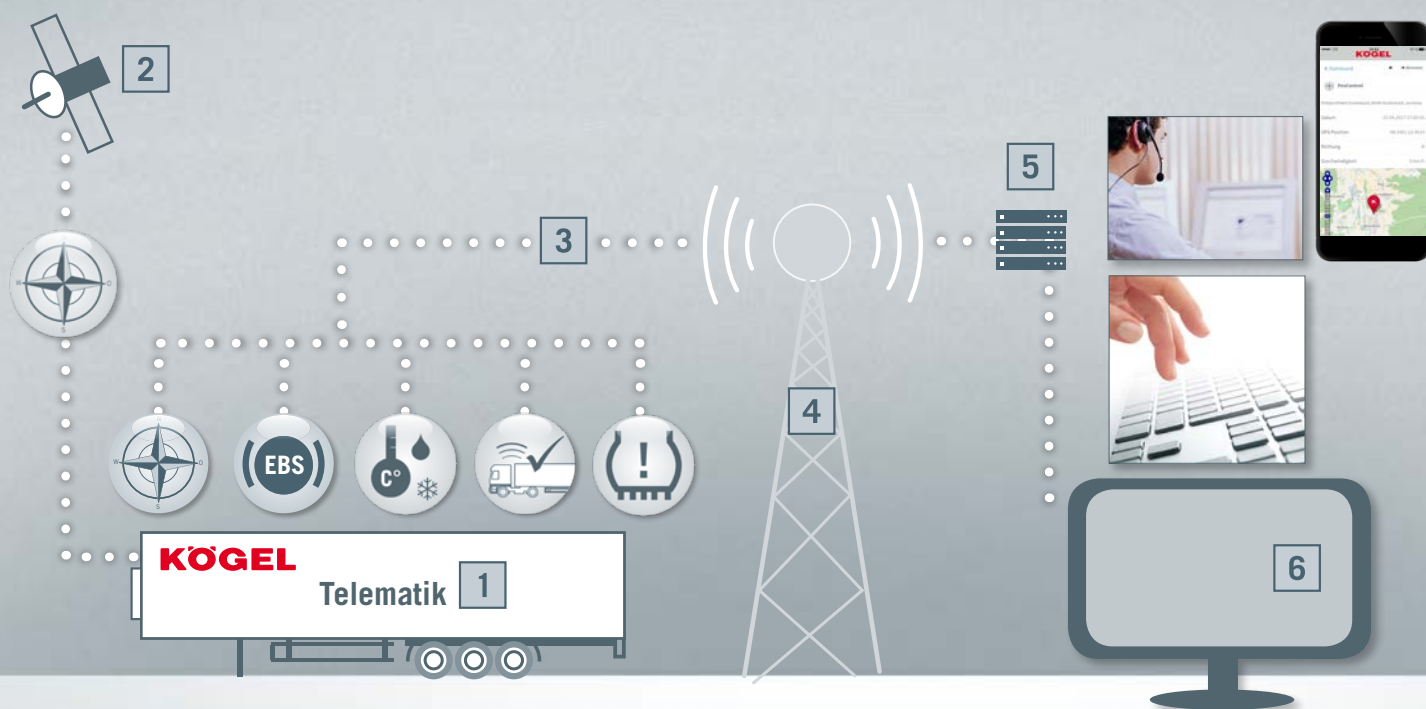
"TireControl" mostra a pressão dos pneus e a temperatura dos pneus.*



O QUE ESTÁ POR TRÁS!

TELEMATICS

- 1 Módulo de telemática para reboques Kögel KTTM no reboque enquanto central de comunicação inteligente
- 2 Determinação dos dados da posição exata via satélite*
- 3 Transmissão dos dados disponíveis do reboque através de antenas de redes móveis
- 4 Transmissão dos dados móveis ao servidor da base de dados
- 5 Gestão dos dados num servidor de base de dados e disponibilização para o portal web e a aplicação
- 6 Acesso a todas as informações disponíveis sobre o reboque ou a frota inteira através do portal web ou da aplicação. Possibilidade de gestão dos dados num sistema de gestão de mercadorias ERP ou num software de gestão do transporte**



AS SUAS VANTAGENS EM SÍNTESE

- ✓ Redução dos custos operacionais
- ✓ Aumento da eficiência
- ✓ Transparência e otimização dos processos de logística
- ✓ Transparência relativamente ao estado e disponibilidade do veículo
- ✓ Controlo e monitorização da carga, por exemplo, temperatura do compartimento de carga de um veículo frigorífico
- ✓ Dados importantes do reboque estão disponíveis visualmente, em qualquer altura*, no portal de telemática baseado na web
- ✓ Monitorização do reboque relativamente a roubo através de alarmes atempados e procura do reboque via localização***

*Depende da velocidade de transferência e das condições técnicas. **Depende da interface disponível para o fabricante/software.
***A menos que o módulo tenha sofrido uma avaria ou tenha sido danificado.

AS FUNÇÕES EM SÍNTESE

KÖGEL TELEMATICS

Painel

Visão geral da frota

Painel		<ul style="list-style-type: none"> – Síntese da frota inteira – Estado e estado de carga dos veículos – Possibilidades de filtragem por localizações, áreas, estado de carga
---------------	--	---



PosControl

Determinação da posição global*

Posição		<ul style="list-style-type: none"> – Localização atual de cada reboque – Rotas percorridas – Análises de viagens
Tempos de condução/ tempos de imobilização		<ul style="list-style-type: none"> – Análises dos veículos – Tempos de imobilização nas áreas
Geofencing		<ul style="list-style-type: none"> – Monitorização de áreas definidas no portal web – Ativação de alarme ao sair e entrar nas áreas
Documentação		<ul style="list-style-type: none"> – Controlo de rotas
Análises de viagens		<ul style="list-style-type: none"> – Possibilidade de filtrar trajetos percorridos por data – Documentação das rotas percorridas – Análise de tempos de imobilização e pausas



TempControl*





Informações sobre a temperatura e a unidade de refrigeração

Temperatura ambiente		<ul style="list-style-type: none"> – Indicação da temperatura atual por sensor de temperatura – Monitorização da temperatura de refrigeração
Valores definidos		<ul style="list-style-type: none"> – Indicação da temperatura exigida definida na unidade de refrigeração na caixa frigorífica
Unidade de refrigeração**		<ul style="list-style-type: none"> – Indicação do modo de operação da unidade de refrigeração – Indicação das horas de operação (diesel/sistema elétrico)
Documentação		<ul style="list-style-type: none"> – Gráfico da temperatura de refrigeração – Exportação dos valores medidos para Excel e PDF



TrailerControl






Informações relevantes sobre o reboque

Estado de acoplamento*		– Reboque acoplado ou desacoplado
Interruptor de contacto da porta**		– Porta aberta ou fechada – Documentação em caso de abertura ou fecho
Ignição		– Ligar ou desligar a ignição
Estado da bateria		– Estado da bateria integrada no módulo de telemática
Alimentação elétrica		– Apresentação da alimentação elétrica pelo veículo trator ou unidade de refrigeração



EBSControl

Dados EBS do reboque em tempo real***

Quilometragem		– Controlo dos quilómetros percorridos do reboque
Velocidade		– Indicação da velocidade atual
Carga por eixo		– Indicação da carga do agregado atual do reboque
Mensagens EBS		– Apresentação das mensagens EBS (amarelo/vermelho)
Desempenho de travagem		– Intervenções do ABS – Intervenções do RSS – Pressão de travagem determinada
Desgaste das pastilhas dos travões****		– Planeamento atempado da manutenção dos travões – Prevenção de danos através da substituição atempada – Redução dos tempos de imobilização

*O estado de acoplamento é determinado através da alimentação elétrica pelo veículo trator. **Apenas possível em veículos de caixa fechada e veículos frigoríficos.

Depende da velocidade de transferência e das condições técnicas. *Opcional

AS FUNÇÕES EM SÍNTESE

KÖGEL TELEMATICS



TireControl

Monitorização da pressão e temperatura dos pneus

Pressão dos pneus e temperatura dos pneus



- Menos desgaste e maior poupança de combustível com uma pressão dos pneus corretamente ajustada
- Aumento da segurança graças ao aviso por alarme em caso de perda de pressão dos pneus



Alarmes*

Alarmes configuráveis para toda a frota

Geofencing



- Ao sair e/ou entrar em áreas definidas
- É possível escolher livremente as áreas, por exemplo, por quadrado, círculo ou polígono

Temperatura de refrigeração



- Em caso de desvios da temperatura exigida definida na unidade de refrigeração (valores definidos)

Pressão dos pneus



- Em caso de desvio da pressão exigida dos pneus (o âmbito pode ser escolhido livremente)

Temperatura dos pneus

- Em caso de aumento acentuado da temperatura dos pneus (o âmbito pode ser escolhido livremente)

Carga do agregado

- Em caso de ultrapassagem da carga do agregado permitida do semirreboque

Inatividade do módulo

- Em caso de inatividade do módulo de telemática




Bateria

- Em caso de bateria fraca do módulo de telemática

PERFEITAMENTE ADAPTADO AO SEU REBOQUE

PACOTES KÖGEL TELEMATICS

Oferecemos-lhe a Kögel Telematics adequada para o seu reboque, da mesma forma que escolhe o seu veículo individualmente para as suas necessidades*.

Pacote de telemática	Veículos
BasicTrailer <ul style="list-style-type: none">– Posição em tempo real– Dados EBS– Bateria, interface do modulador do EBS– Intervalo de envio de 15 minutos*	Todos os veículos 
BoxTrailer <ul style="list-style-type: none">– Posição em tempo real– Dados EBS– Bateria, interface do modulador do EBS– Intervalo de envio de 15 minutos*– Interruptor de contacto da porta	Veículos de caixa fechada 
CoolTrailer <ul style="list-style-type: none">– Posição em tempo real– Dados EBS– Bateria, interface do modulador do EBS– Intervalo de envio de 5 minutos*– Ligação à unidade de refrigeração e registador de temperatura	Semirreboque frigorífico 

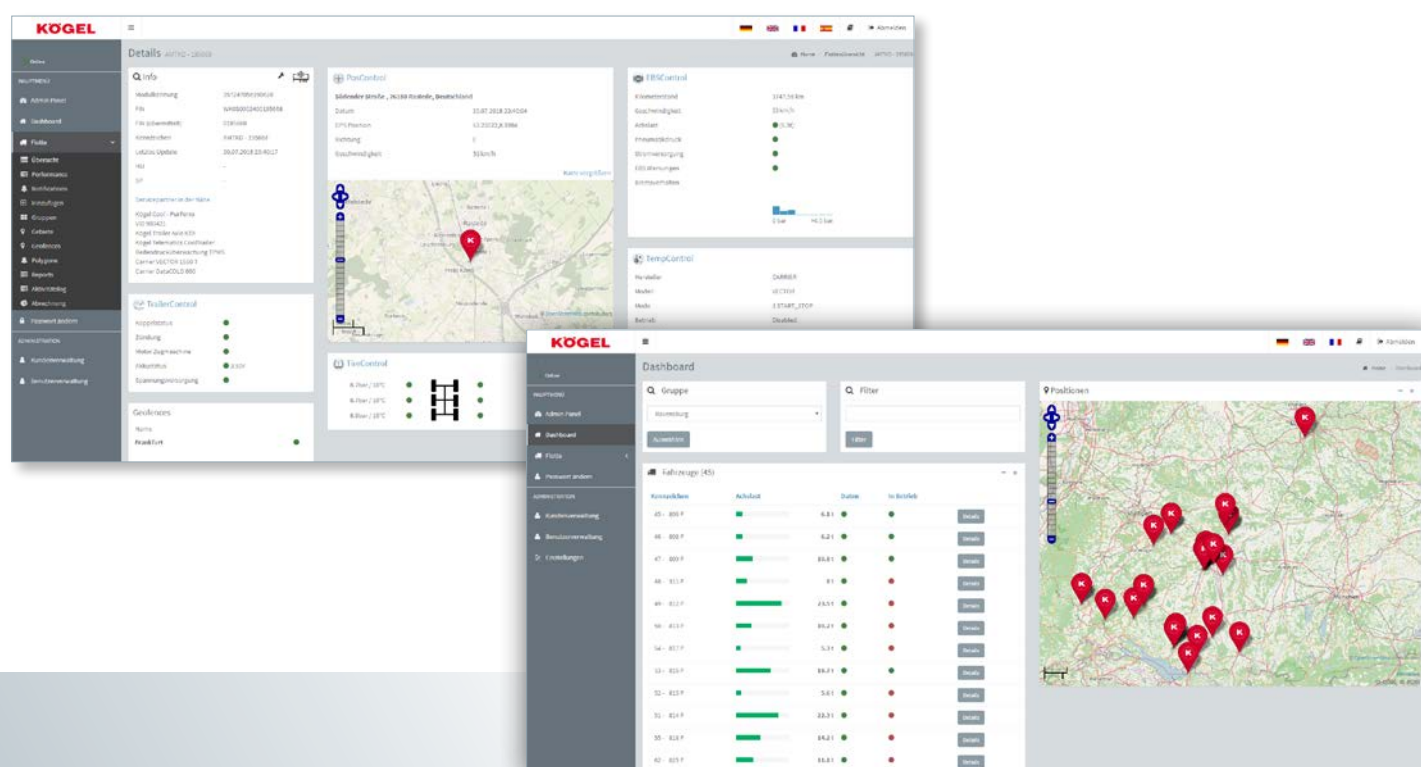
*Se o cliente assim o desejar, pode ser ajustado até 1 minuto.

ACESSO AOS DADOS EM QUALQUER ALTURA E EM QUALQUER LUGAR

PORTAL WEB KÖGEL

Poderá aceder a todos os dados do seu reboque em qualquer altura através do nosso portal web bem estruturado e fácil de utilizar ou através da aplicação "Kögel Telematics"*.

- Os dados são apresentados em tempo real**
- Indicações de posição e de estado
 - Localização, posição GPS no mapa
 - Dados EBS disponíveis (quilometragem, carga por eixo, velocidade, etc.)
 - Dados disponíveis da máquina frigorífica e da temperatura
- Apresentação de relatórios: gráfica e/ou numérica
- Exportação dos relatórios
- Gestão do veículo (indicação da próxima inspeção técnica e inspeção de segurança)
- Geofencing: definição de áreas geográficas (com polígonos)
- Mensagem de alarme por SMS ou e-mail (por exemplo, ao entrar ou sair de uma geofence, em caso de alteração do estado da porta, desvios da temperatura, etc.)**
- Indicação dos parceiros de assistência Kögel mais próximos para encontrar o caminho mais rápido em caso de problemas



NÚMEROS, DADOS E FACTOS APRESENTADOS DE FORMA CLARA E ORGANIZADA

RELATÓRIOS E ANÁLISES KÖGEL

Todos os dados recolhidos pela Kögel Telematics são preparados para si, gráfica e numericamente. Para além das diferentes análises de eficiência, pode criar diversos relatórios para a sua documentação.

Relatórios e análises de eficiência*

Relatórios de utilização e de estado*

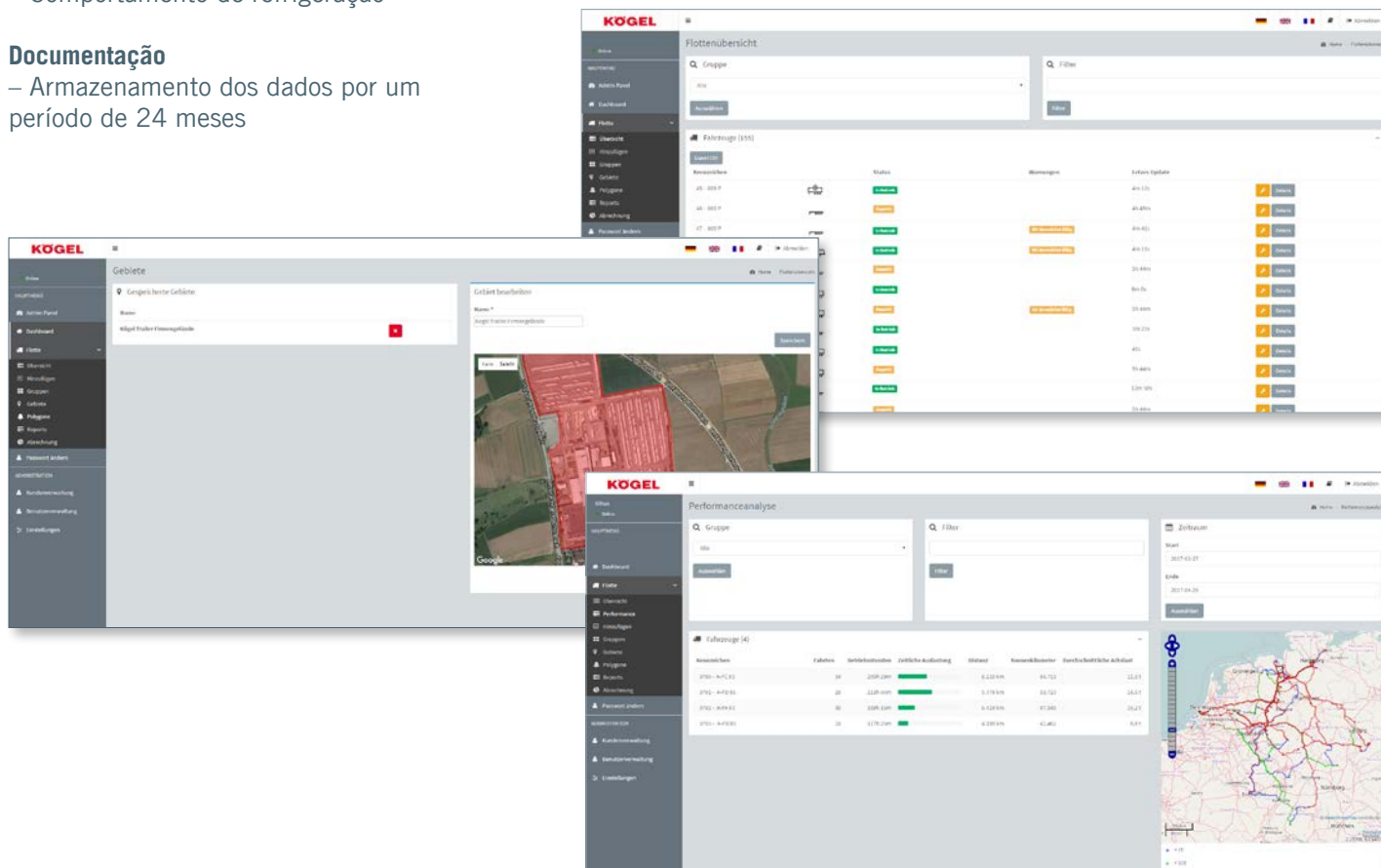
- Análises de viagens: itinerário, quilómetros percorridos, tempo de condução
- Tempos de condução e tempos de imobilização
- Registos da velocidade
- Carga por eixo, taxa de utilização
- Mensagens de erro no sistema de travagem eletrónico (EBS)
- Análises de frotas: comparação de veículos, taxa de utilização, tempos de imobilização, etc.
- Relatório de atividade

Relatórios de temperatura*

- Registos de temperatura de cada sensor de um semirreboque frigorífico
- Estado da unidade de refrigeração, rendimento
- Comportamento de refrigeração

Documentação

- Armazenamento dos dados por um período de 24 meses



COMPONENTES DE HARDWARE

Módulo de telemática para reboques Kögel KTTM

- À prova de água e de pó, conforme classe de proteção IP6K9K
- Antenas integradas para localização via GPS
- Compatibilidade com os sistemas EBS comuns, como Wabco e Haldex
- Interface RS232 para os registadores de temperatura da Carrier e Thermo King
- Interface para as unidades de refrigeração da Carrier/Thermo King
- Bateria potente

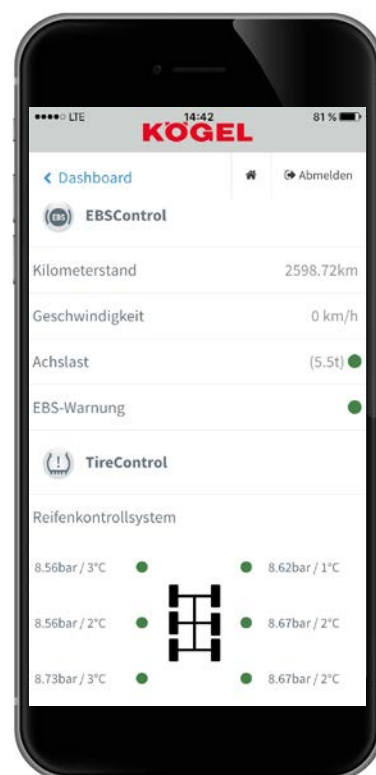
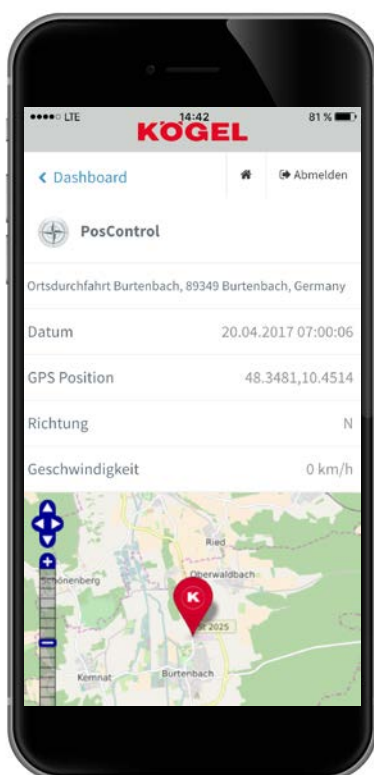
EQUIPAMENTO	PACOTES DE TELEMÁTICA		
	BASICTRAILER	BOXTRAILER	COOLTRAILER
Interruptor de contacto da porta		✓	✓
Registador de temperatura			✓
OPÇÕES			
Sistema de monitorização da pressão dos pneus	✓	✓	✓
Sensor de desgaste das pastilhas dos travões*	✓	✓	✓

MONITORIZE O ESTADO DA FROTA QUANDO E ONDE QUISER – TAMBÉM POR TELEMÓVEL

Com a aplicação "Kögel Telematics"*, tem acesso em tempo real** a todos os dados importantes da sua frota completa, independentemente de onde se encontrar no momento! Assim, estará sempre a par das posições atuais** dos seus veículos e poderá consultar dados específicos do veículo, onde quer que se encontre.

AS SUAS VANTAGENS EM SÍNTESE

- ✓ Fácil de utilizar
- ✓ Todos os dados podem ser consultados em tempo real, a partir de qualquer lugar
- ✓ Informações de veículos e da frota em resumo
- ✓ Síntese da frota inteira
- ✓ Especialmente otimizada para a utilização com smartphone e tablet



KÖGEL TELEMATICS CONNECTIVITY

Já utiliza um sistema de telemática? Isso não constitui nenhum entrave para nós!

Através de uma interface de programação padronizada (API – application programming interface), é possível integrar os dados Kögel Telematics registados noutras infraestruturas de software. Já existem várias interfaces para softwares de gestão de transporte, softwares de expedição e sistemas ERP. Basta entrar em contacto connosco!

Na nossa base de dados, os dados são armazenados e encaminhados para o sistema que desejar. Esta é a solução ideal, sobretudo no caso de grandes frotas que já integraram dados de telemática nos seus processos empresariais. Pode utilizar o hardware Kögel Telematics e os seus dados são disponibilizados no seu ambiente de software habitual.

AS SUAS VANTAGENS EM SÍNTESE

- ✓ Processo da transferência e disponibilização dos dados sem problemas
- ✓ Possibilidade de integração no seu sistema habitual
- ✓ Não implica qualquer mudança para os seus colaboradores



CONTACTO

A SUA LINHA DIRETA À KÖGEL

Em caso de dúvidas acerca da Kögel Telematics:

Kögel Trailer GmbH & Co. KG

Kögel Telematics

Am Kögel-Werk 1

89349 Burtenbach

Germany

tel: +49 8285 88-0*

E-mail: telematics@koegel.com



CONTACTO



Kögel Trailer GmbH & Co. KG

Departamento Kögel Telematics

Am Kögel-Werk 1
89349 Burtenbach
Germany

tel: +49 8285 88-0
fax: +49 731 9454-23494
E-mail: telematics@koegel.com

KÖGEL

Kögel Trailer GmbH & Co. KG | Am Kögel-Werk 1 | 89349 Burtenbach | Germany
Tel. +49 8285 88 - 0 | fax +49 8285 88 -17905 | info@koegel.com
www.koegel.com

Instruções de segurança! A utilização dos atrelados só se pode realizar mediante o cumprimento expresso de todas as regras de trânsito, de todas as normas das associações profissionais e de todas as normas técnicas de fixação da carga. Não assumimos qualquer responsabilidade por enganos e erros de impressão. Reservado o direito a alterações técnicas. Printed in Germany.
Proibida a reimpressão 08/18. N.º encomenda: 100-1109-PT