

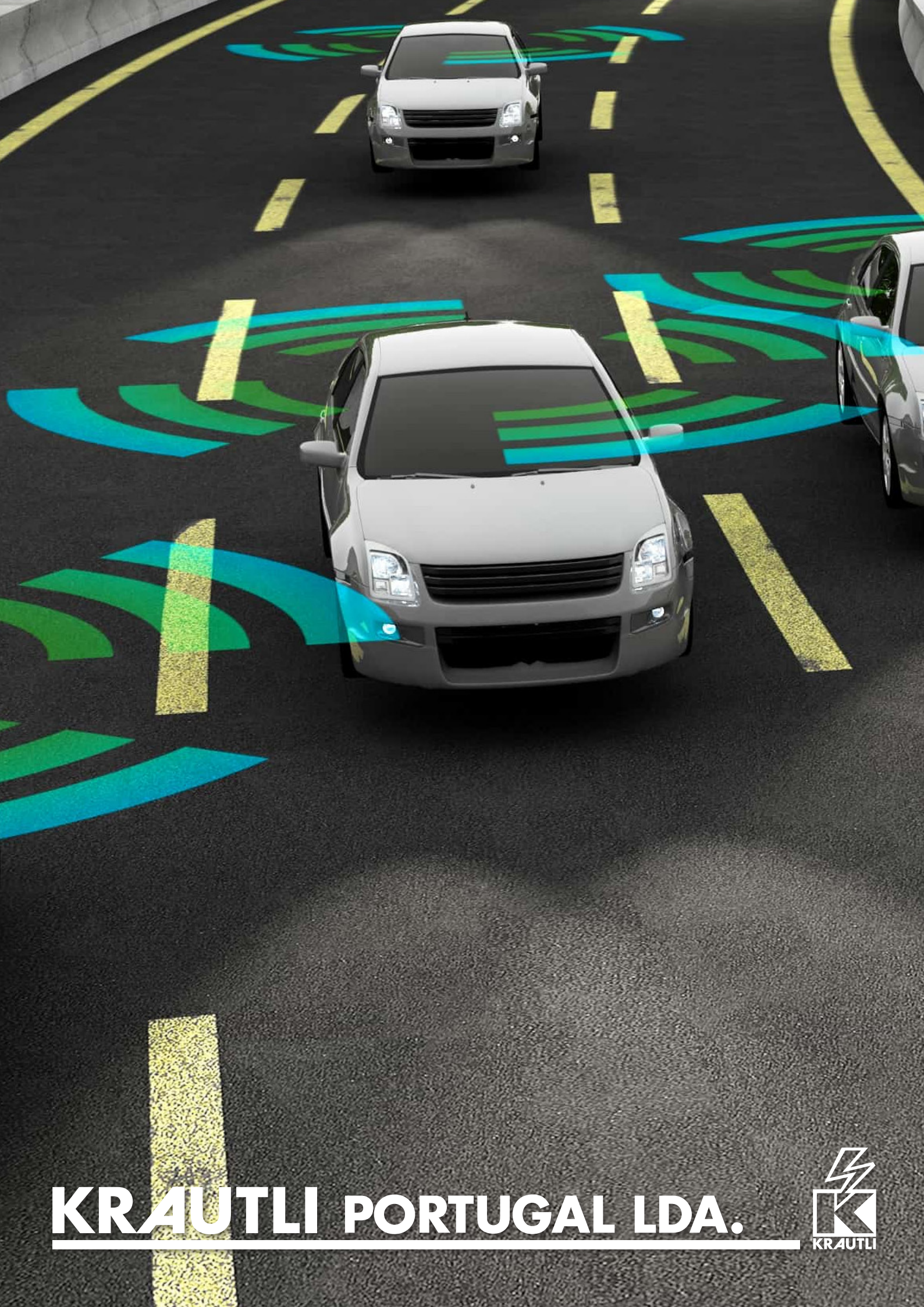


# CATÁLOGO 2021

# Soluções para a Mobilidade

**KRAUTLI PORTUGAL LDA.**





**KRAUTLI PORTUGAL LDA.**



# PAIXÃO PELA QUALIDADE!



## A KRAUTLI PORTUGAL

Em 1931 o suíço Gottlieb Krautli iniciou a actividade de venda de peças para automóveis na Bélgica. 10 anos mais tarde, estabeleceu o negócio na Suíça. Em 1990, José Novais Pires iniciou a actividade de representação e distribuição dos tacógrafos VDO em Portugal e no mesmo ano associou-se a Markus Krautli, filho de Gottlieb, estabelecendo-se assim a KRAUTLI PORTUGAL LDA.

Hoje, a KRAUTLI PORTUGAL é um operador de referência no mercado. Somos uma das 15 maiores empresas do pós-venda independente automóvel em Portugal, com mais de 1.500 clientes regulares em todo o país. Com sede na Póvoa de Santa Iria, Lisboa e uma plataforma logística na Maia, Porto, dispomos de mais de 6.500m<sup>2</sup> de área de armazenagem com um portefólio abrangente para cobrir as necessidades do mercado – mais de 200.000 referências (50.000 em stock) de mais de 80 marcas *premium*, que na grande maioria são de fabricantes que fornecem os construtores de veículos.

## SOLUÇÕES PARA A MOBILIDADE

Ao contrário dos condutores da Europa central, o condutor português nunca considerou o carro como um bem de consumo, mas antes como um investimento. Com a situação económica actual, reforça-se o conceito de carro/investimento, que é preciso manter adequadamente, o que gera determinados comportamentos do utilizador face à manutenção. O consumidor é sensível ao conceito de marca e ao valor do trabalho profissional, pelo que o preço não é o critério essencial. Mas, como em muitas outras coisas além do carro, aprecia também o valor do dinheiro; torna-se mais sensível às promoções e analisa com mais pormenor os orçamentos que lhe são apresentados (ou exige-os, quando não apresentados). A adequação das oficinas ao perfil do consumidor e à sua necessidade de mobilidade é fundamental para terem sucesso.

Com isto em vista, desenvolvemos desde 1990 em Portugal um programa de produtos e serviços com base em marcas *premium*, de destaque reconhecido mundialmente, que está à sua disposição.

## A EUROPA CONHECE-NOS HÁ MAIS DE 85 ANOS

<b>A Krautli Portugal</b>	<b>3</b>
<b>Soluções para a Mobilidade</b>	<b>3</b>
<b>Índice</b>	<b>4-5</b>
<b>Cuidado e Serviço para Baterias</b>	<b>6-17</b>
Acessórios para Baterias	7
Carregadores de Bateria	8-11
Cabos de Bateria	12
Boosters	
SCHUMACHER	13
NOCO	14-15
Aparelhos de Teste de Baterias	
CTEK	16
SCHUMACHER	17
<b>Ar Condicionado e Climatização</b>	<b>18-21</b>
Gases Refrigerantes	19
Componentes de Ar Condicionado	20
Ferramentas e Produtos Químicos para Ar Condicionado	21
Refrigeração do Motor	22
Aquecimento de Parque	23
Sistemas de Ar Condicionado de Cabina	24-25
<b>Frigoríficos Portáteis</b>	<b>26-29</b>
VITRIFRIGO	27-28
DOMETIC	29
<b>Conversores CAN Bus</b>	<b>30-31</b>
<b>Inversores de Corrente</b>	<b>32-35</b>
<b>Tacógrafos e Telemática</b>	<b>36-37</b>
<b>Infotainment e Multimédia</b>	<b>38-45</b>
BLAUPUNKT	39-41
PIONEER	42-44
CONTINENTAL	45
<b>Assistência à Condução</b>	<b>46-53</b>
Sensores de Estacionamento	47-48
Câmeras de Marcha-atrás	49-53

<b>Navegação e Localizadores GPS</b>	<b>54-57</b>
Navegação GPS para Veículos Pesados	55
Localizadores GPS	56-57
<b>Cuidado e Detalhe Auto</b>	<b>58-59</b>
<b>Common Rail Diesel</b>	<b>60-61</b>
<b>Turbos</b>	<b>62-63</b>
<b>Equipamento e Ferramenta</b>	<b>64-75</b>
Bancos de Teste Diesel	65
Dispensador Automático de AdBlue®	66
Estações para Carga de Ar Condicionado	67
Luzes de Trabalho	68-71
Cuidado dos Pneus	72
Carregamento de Veículos Eléctricos	
CTEK	73
BLAUPUNKT	74-75
<b>Material de Instalação</b>	<b>76-83</b>
ELPARTS	77
FARE	78
Serpentinas e Fichas para Reboques	79-83
<b>Peças e Componentes Auto</b>	<b>84-89</b>
Mais de 100.000 SKU de Peças e Componentes Auto	85
Baterias	
YUASA	86-88
OPTIMA	88
SZNAJDER	89
<b>Lubrificantes e Produtos Químicos</b>	<b>90-97</b>
VALVOLINE	91
LUKOIL	92-93
KRONER	94
Anticongelantes e AdBlue®	95
Produtos Químicos para Travões	96
Lubrificantes e Produtos Técnicos	97
<b>Serviços KRAUTLI</b>	<b>98-99</b>

A close-up photograph of a car battery. Two red jumper cables with black plastic handles are connected to the positive terminals of the battery. The battery is black and has several '+' symbols on its surface. The background is blurred, showing other parts of the car's engine compartment.

# CUIDADO E SERVIÇO PARA BATERIAS



**Bornes de Baterias**



**Coberturas de Terminais**



**Conectores de Baterias**



**Fitas Antiestáticas e de Ligação à Massa**



**Pinças de Carga**

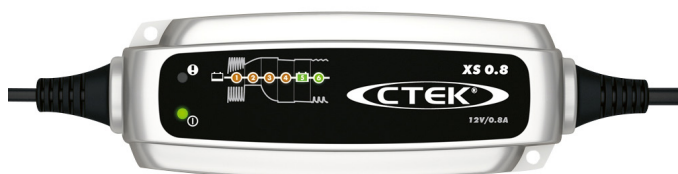


**Cabos de Bateria**

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de acessórios para baterias ELPARTS.  
Catálogo específico disponível.  
Também disponíveis cabos de bateria RING – ver página 12.

## CTEK

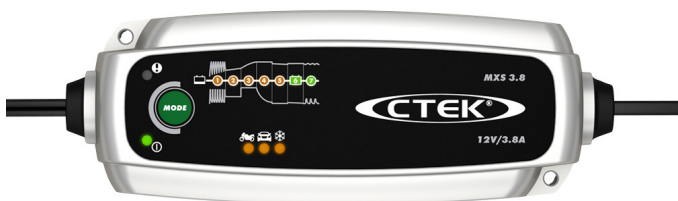
### GAMA DIY (DO-IT-YOURSELF)



#### **XS 0.8**

**Referência: 56-840**

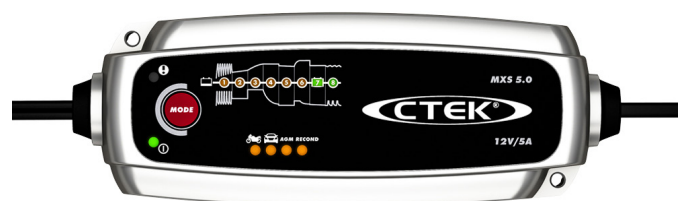
Carregador de baterias 12V 0,8A com protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos. Carrega baterias até 32Ah através de um processo automático de 6 passos. Protecção IP65.



#### **MXS 3.8**

**Referência: 40-002**

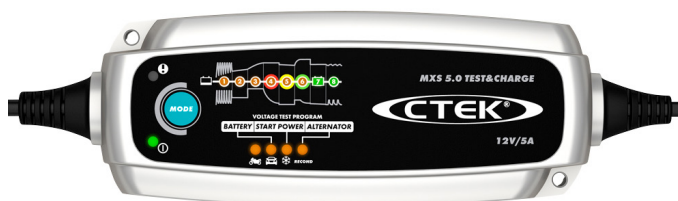
Carregador de baterias 12V 3.8A com modo especial, "Snowflake" para dias frios de Inverno. Carrega baterias até 85Ah através de um processo automático de 7 passos. Protecção IP65.



#### **MXS 5.0T**

**Referência: 56-999**

Carregador de baterias 12V 5A com sensor de temperatura integrado. Carrega baterias até 110Ah através de um processo automático de 8 passos. Inclui modo AGM. Protecção IP65.



#### **MXS 5.0 Test&Charge**

**Referência: 56-308**

Carregador de baterias 12V 5A com microprocessador para teste da bateria e do alternador. Carrega baterias até 110Ah através de um processo automático de 8 passos. Inclui 3 programas de teste de tensão. Protecção IP65.



## CTEK

### GAMA DIY (DO-IT-YOURSELF)



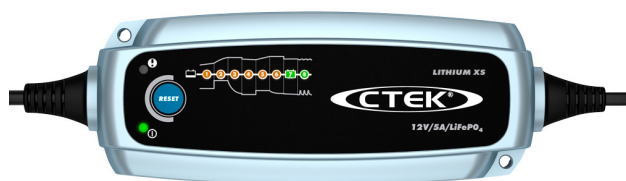
#### **MXS 7.0** Referência 56-755

Carregador de baterias 12V - 7A com programa de fonte de alimentação e programa de recondicionamento. Carrega baterias até 150Ah através de um processo automático de 8 passos. Protecção IP65.



#### **MXS 10** Referência 56-844

Carregador 12V - 10A com função de diagnóstico, recondicionamento de baterias e sensor de temperatura para carregamento optimizado. Carrega baterias até 200Ah através de um processo automático de 8 passos. Protecção IP65.



#### **XS Lithium** Referência: 56-899

Carregador de baterias 12V - 5A com microprocessador específico para carregar e manter células de baterias de fosfato de iões de lítio (LiFePO4). Carrega baterias até 60Ah através de um processo automático de 8 passos. Protecção IP65.



#### **CS FREE** Referência: 40-462

O primeiro carregador de baterias do mundo com tecnologia Adaptive Boost que é verdadeiramente portátil. Pode carregar e manter qualquer bateria de 12V para veículos, de ácido, chumbo ou lítio, em qualquer lugar sem estar conectado. Carrega baterias em 15 minutos. Protecção IP65.

**NOVO**

## CTEK

### GAMA PROFISSIONAL



#### MXT 14

Referência: 56-734

Carregador de baterias profissional 24V - 14A, ideal para autocarros e camiões.

- \*\* Inclui programa de recondicionamento e sensor de temperatura.
  - \*\* Pode ser utilizado como fonte de alimentação para proteger as definições elétricas.
  - \*\* Carrega baterias até 300Ah através de um processo automático de 8 passos.
- Protecção IP44.



#### MXTS 40

Referência: 56-995

Carregador de baterias 12V - 40A / 24V - 20A, para utilização universal em oficinas ou *showrooms*.

- \*\* Inclui cabo com 2,5m e grampos de alta qualidade.
  - \*\* Carrega baterias até 1200Ah (12V) e 600Ah (24V) através de um processo automático de 8 passos, com parâmetros ajustáveis.
- \*\* Protecção IP20.



#### MXTS 70/50

Referência: 40-016

Carregador de baterias 12V - 70A / 24V - 50A, para utilização universal em oficinas ou *showrooms*.

- \*\* Inclui cabo com 6m e grampos de alta qualidade.
  - \*\* Carrega baterias até 1500Ah, através de um processo automático de 8 passos, com parâmetros ajustáveis.
- \*\* Protecção IP20.



#### PRO 25S

Referência: 40-194

Carregador de baterias 25A inovador, versátil e altamente eficiente.

- \*\* Concebido para trabalhar com qualquer bateria de 12V, incluindo baterias de íões de lítio (LiFePO4).
  - \*\* Carrega baterias até 500Ah através de um processo automático de 8 passos.
- \*\* Protecção IP44.

## CTEK

### GAMA PROFISSIONAL



#### PRO 25SE

Referência: 40-197

Carregador de baterias 25A inovador, versátil e altamente eficiente.  
\*\* Concebido para trabalhar com qualquer bateria de 12V, incluindo baterias de íões de lítio (LiFePO4).

\*\* Carrega baterias até 500Ah através de um processo automático de 8 passos.

\*\* Inclui cabos com 6m e suporte para instalação em parede, elevador ou vala.

\*\* Protecção IP44 (utilização em exterior).



#### PRO 60

Referência: 40-150

Nova geração de carregadores avançados e de unidades de apoio, desenhados para responder às exigências das oficinas modernas.

\*\* Carregador 12V - 60A, concebido para trabalhar com qualquer bateria de 12V, incluindo baterias de íões de lítio (LiFePO4).

\*\* Inclui cabos de 5m e grampos de alta qualidade.

\*\* Refrigeração sem ventilador.

\*\* Carrega baterias até 1800Ah.

\*\* Protecção IP40.



#### PRO 120

Referência: 40-230

Nova geração de carregadores avançados e de unidades de apoio, desenhados para responder às exigências das oficinas modernas.

\*\* Carregador 12V - 120A, concebido para trabalhar com qualquer bateria de 12V, incluindo baterias de íões de lítio (LiFePO4).

\*\* Inclui cabos de 5m e grampos de alta qualidade.

\*\* Refrigeração sem ventilador.

\*\* Carrega baterias até 3600Ah através de processo autoadaptável que detecta automaticamente as definições apropriadas para cada bateria.

\*\* Protecção IP65.



#### RING RCBT60T

Referência: RCBT60T

Carregador de baterias 12V/24V - 60A

\*\* Com carrinho de transporte incluído.

\*\* Robusto e facilmente transportável.

\*\* Inclui função de arranque auxiliar (fast charge) 540A.

\*\* Carrega baterias até 700Ah (12V) ou 350Ah (24V), através de um processo automático de 3 fases.



## Qualidade

Cabos fabricados com condutores multifilares e revestidos em PVC flexível, com cor vermelha ou preta para identificação da polaridade correta. Pinças resistentes totalmente isoladas.

## Segurança

Instruções de uso detalhadas impressas na embalagem e em etiqueta resistente afixada nos cabos. Com saco/estojo de transporte.



**Referência: RBC500**

Adequado para utilização em veículos agrícolas e *off-road*.



**Referência: RBC350**

Adequado para utilização em veículos pesados e comerciais.



**Referência: RBC250**

Adequado para utilização profissional (motores até 5500cc).



**Referência: RBC160**

Adequado para utilização profissional (motores até 3500cc).

Referência	RBC500	RBC250	RBC350	RBC500
<b>Secção dos Cabos</b>	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>
<b>Carga Máxima Admitida</b>	300 A	350 A	450 A	600 A
<b>Comprimento do Cabo</b>	3,0 m	3,5 m	4,5 m	5,0 m
<b>Peso</b>	2,5 kg	3,1 kg	4,4 kg	6,4 kg
<b>Dimensões da Embalagem</b>	A258 x L258 x P75 mm	A238 x L267 x P75 mm	A320 x L320 x P80 mm	A350 x L350 x P125 mm

Também disponíveis cabos de bateria ELPARTS - ver página 7



## PBI1812

Referência: 94065

Booster de Arranque 12V, leve e compacto.

- Bateria interna AGM 22Ah
- Desempenho máximo de 2200A
- Indicação em LED do estado das baterias
- Carregador externo de 17V
- Modo Memory Save\*\* Certificação CE e DEKRA



## PBI200

Referência: 94065200C

Booster de Arranque 12V, leve e compacto.

- Bateria AGM 12V 900A
- Desempenho máximo de 2700A
- Voltímetro com display digital
- Cabos robustos (secção 21mm<sup>2</sup>), garras curvas HD
- Saída de ficha de isqueiro com fusível de 300A

TODOS COM  
CERTIFICAÇÃO  
DEKRA



## PBI201

Referência: 94065175C

Booster de Arranque 12V/24V, leve e compacto.

- 2 baterias internas AGM 22Ah
- Desempenho máximo 4400A (12V) / 3800A (24V)
- Indicação em LED do estado das baterias
- Alarme sonoro de inversão de polaridade
- Cabos robustos (secção 21mm<sup>2</sup>); fusível 500A



## HYBRID 900

Referência: 310900

Booster de Arranque 12V híbrido, compacto, potente e leve.

- Ultracondensadores e bateria lítio de back-up
- Desempenho máximo 900A
- Com recarga rápida
- Mostrador digital – voltagem e carga dos ultracondensadores
- Com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa



## HYBRID 1200

Referência: 311200

Booster de Arranque 12V híbrido, compacto, potente e leve.

- Ultracondensadores e bateria lítio de back-up
- Desempenho máximo 1200A
- Com recarga rápida
- Mostrador digital – voltagem e carga dos ultracondensadores
- Com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa



### SPORT

Referência: GB20

Booster de Arranque 12V super compacto, robusto e portátil, com bateria interna de lítio. Tecnologia com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa. Saída USB 2,1A para carregar qualquer dispositivo móvel. Lanterna de 2 LED com 7 níveis de luminosidade e 100 Lúmen. Desempenho máximo 400A. Protecção IP65.



### PLUS

Referência: GB40

Booster de Arranque 12V super compacto, robusto e portátil, com bateria interna de lítio. Tecnologia com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa. Saída USB 2,1A para carregar qualquer dispositivo móvel. Lanterna de 2 LED com 7 níveis de luminosidade e 100 Lúmen. Desempenho máximo 1000A. Protecção IP65.



### XL

Referência: GB50

Booster de Arranque 12V super compacto, robusto e portátil, com bateria interna de lítio. Tecnologia com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa. Saída USB 2,1A para carregar qualquer dispositivo móvel. Lanterna de 4 LED com 7 níveis de luminosidade e 200 Lúmen. Desempenho máximo 1500A. Protecção IP65.

## NOCO®



### HD

Referência: GB70

Booster de Arranque 12V super compacto, robusto e portátil, com bateria interna de lítio. Tecnologia com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa. Saída USB 2,1A para carregar qualquer dispositivo móvel. Lanterna de 8 LED com 7 níveis de luminosidade e 400 Lúmen. Desempenho máximo 2000A. Protecção IP65.



### PRO

Referência: GB150

Booster de Arranque 12V super compacto, robusto e portátil, com bateria interna de lítio. Tecnologia com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa. Saída USB 2,1A para carregar qualquer dispositivo móvel. Lanterna de 10 LED com 7 níveis de luminosidade e 500 Lúmen. Desempenho máximo 3000A. Protecção IP65.



### MAX

Referência: GB500

Booster de Arranque 12V/24V 8 vezes mais leve, 16 vezes mais pequeno e 30% mais potente do que um booster convencional. Bateria interna de lítio. Tecnologia com protecção contra curto-circuitos e polaridade inversa. Saída Dual USB 2,1A para carregar qualquer dispositivo móvel. Lanterna LED com 7 níveis de luminosidade e 2200 Lúmen. Desempenho máximo 20.000A. Protecção IP65.

## CTEK

A CTEK desenvolve produtos que cobrem a necessidade de recuperar, carregar e da manutenção das baterias. Tem uma excelente reputação na indústria automóvel devido a soluções inovadoras e únicas e aos standards de alta qualidade.



### Battery Analyzer

Referência: 56-924

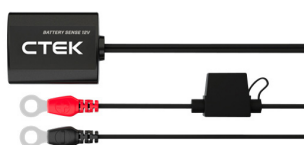
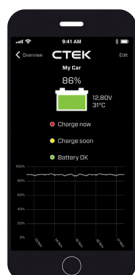
Testa com elevada precisão a condição de todos os tipos de baterias de chumbo-ácido 12V. Fácil de utilizar, com intervalo de funcionamento de 8V a 15V e com um intervalo de teste de 200A a 1200A EN/SAE. Protegido contra inversão de polaridade. Os resultados são mostrados em visor de leitura.



### PRO Battery Tester

Referência: 40-209

Equipamento completo com impressora integrada, testa baterias 12V e sistemas elétricos com elevada precisão. Cabeçalho de impressão personalizável, intervalo de teste 100A a 900A EN/SAE. Detecta células danificadas. Protegido contra inversão de polaridade. Os resultados podem ser impressos ou consultados no visor de leitura.



### CTX Battery Sense

Referência: 40-149

Monitor de estado de bateria inteligente, que permite prevenir descargas nas baterias. Ligação via Bluetooth®, com App dedicada cujo download pode ser efetuado na App Store / Play Store. Armazena até 3 meses de estatísticas.





Desde 1947, a Schumacher Electric Corporation tem liderado a mudança e conduzindo a performance para exceder as expectativas do mercado. Tecnologias patenteadas de engenharia e um marketing reconhecido e premiado internacionalmente fazem da SCHUMACHER a marca de escolha.

O legado da SCHUMACHER é o seu comprometimento com qualidade e um serviço a clientes excepcional. A SCHUMACHER fornece experiência, inovação e excelência à nova geração de manutenção de baterias – o nome Nº 1 de carregadores de baterias em todo o mundo.



## PTI900X

Referência: 94065027

Equipamento com impressora integrada. Testa tensão, carga e estado da bateria. Testa o sistema elétrico. Com registo histórico de testes efetuados. Intervalo de teste de 40 a 2000<sup>a</sup>. Funcionamento de 1,5V a 30V.



## SBT1

Referência: 940261243

Testa todas as baterias de chumbo-ácido de 6V e 12V. Intervalo de teste de 40 a 2000A. Sincronização com um smartphone ou tablet usando a App *shulink* da SCHUMACHER (alcance sem fios de 10m).

# AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO





## GÁS REFRIGERANTE R-134a

Referência: IC-R134A

O R-134a é um gás refrigerante fluoretado utilizado numa grande variedade de aplicações, entre elas o ar condicionado automóvel, inclusivamente como componente de muitas das misturas HFC (hidrofluorcarboneto) que existem no mercado.

## GÁS REFRIGERANTE R-1234yf

Referência: IC-R1234YF

O R-1234yf é um gás refrigerante do tipo HFO (hidrofluorolefina) que não é prejudicial para a camada de ozono e que oferece o mesmo desempenho de refrigeração que o R-134a. Foi desenvolvido para corresponder à Directiva Europeia 2006/40/CE que entrou em vigor em 2011 e que exige que todos os veículos novos na Europa desde esse ano utilizem um refrigerante no seu sistema de Ar Condicionado com um PAG (Potencial de Aquecimento Global) inferior a 150.

O PAG mede a absorção de calor por qualquer gás com efeito de estufa na atmosfera, como múltiplo do calor absorvido pela mesma massa de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). O PAG para CO<sub>2</sub> é 1.



# COMPONENTES DE AR CONDICIONADO



**Delphi**  
Technologies

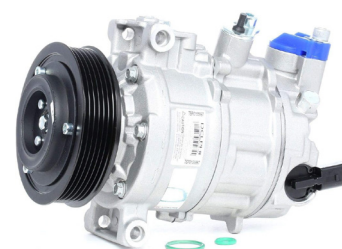
**MAHLE**



**EACLIMA**  
- desde 1951 -

Conte com os melhores parceiros na área do Ar Condicionado automóvel, com uma gama completa de compressores originais e alternativos, bem como filtros, evaporadores, reguladores de ventilador, componentes de compressores e restantes componentes dos sistemas de ar condicionado.

## Compressores



## Filtro Desidratadores



## Evaporadores



## Polies de Compressores



## Reguladores de Ventiladores



## Pressostatos



Informações detalhadas sobre os produtos estão disponíveis em [www.krautli.pt](http://www.krautli.pt) / na Extranet KrautliNet e nos catálogos TecDoc e TecCat.



Tudo o que necessita para a manutenção e a reparação de sistemas de ar condicionado, além dos componentes do sistema - gama completa de produtos químicos, acessórios e ferramentas, nomeadamente lubrificantes para compressores, detecção de fugas, higienização de habitáculo, lavagem do circuito, aditivos, termómetros, manómetros, conectores rápidos, o-rings, e muito mais.



## Lubrificantes

## Detecção de Fugas



## Higienização de Habitáculo

## Lavagem do Circuito



## Termómetros

## Manómetros



## Conectores Rápidos

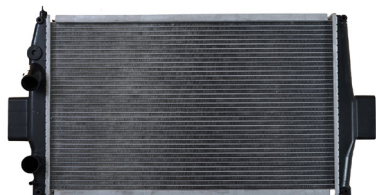
## O-Rings



Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de Produtos Químicos e Ferramentas para Ar Condicionado. Catálogo específico disponível.



Gama completa de produtos para refrigeração do motor, tais como radiadores, intercoolers, radiadores de óleo, radiadores EGR, condensadores e ventiladores. Aplicações para veículos ligeiros e pesados, máquinas agrícolas e máquinas industriais.



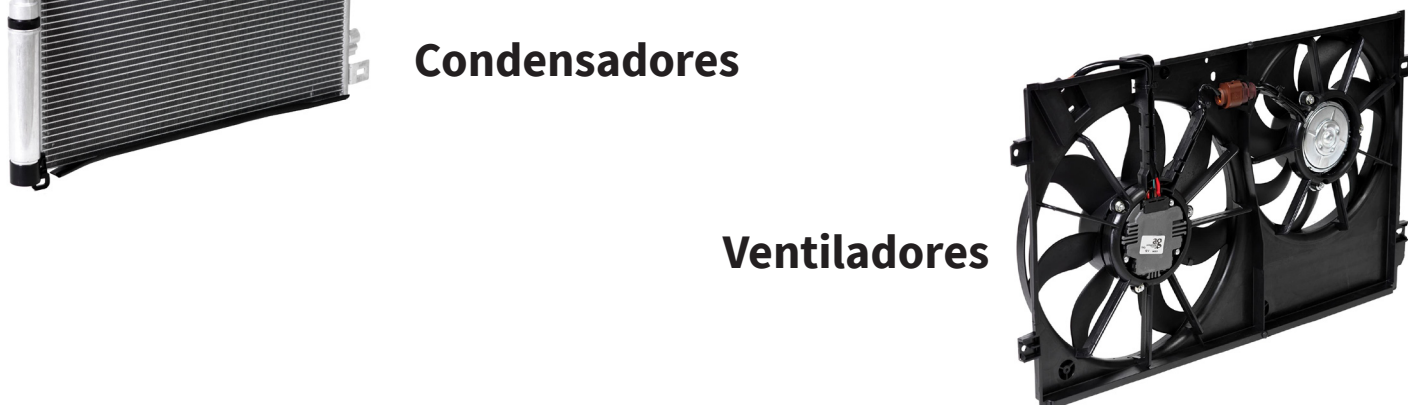
**Radiadores**



**Radiadores de Óleo**



**Condensadores**



**Ventiladores**



**Intercoolers**



**Radiadores EGR**



Eberspächer

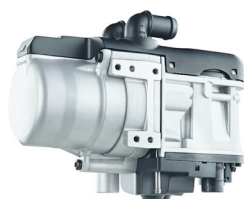


Programa completo de sistemas de aquecimento de parque de 12V e 24V para variadas aplicações, das duas marcas líderes de mercado no primeiro equipamento e no pós-venda. Peças e acessórios para serviço pós-venda. Formação técnica disponível.



**Webasto  
Airtop 2000ST**

**Eberspächer  
Aitronic D2**



**Webasto  
Thermopro 50**

**Juntas**



**Sensores  
de Chama**

**Kits de  
Queimadores**



**Multicontrol HD  
Webasto**

**Queimadores**



Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de Aquecimento de Parque.  
Catálogo específico disponível.

## ➔ DOMETIC



### **RT780**

**Referência: 9105306291**

Sistema de ar condicionado autónomo para camiões, concebido para jornadas de viagem diárias e serviços de distribuição na cidade. Com inclinação do compressor de 0° ou 12°. Compressor de êmbolo rotativo de 700 W – 2385 BTU/h.



### **RTX1000**

**Referência: 9600010207**

Sistema de ar condicionado autónomo para camiões com tempo de funcionamento até 12 horas consecutivas. Consumo de apenas 8 A no modo Eco. Ângulo de inclinação máximo de 8°. Compressor Inversor de velocidade variável de 1200 W – 4095 BTU/h.



### **RTX2000**

**Referência: 9600010208**

Potente sistema de ar condicionado autónomo para camiões com tempo de funcionamento até 6 horas consecutivas. Consumo de apenas 9,5 A no modo Eco. Ângulo de inclinação máximo de 20°. Compressor Inversor de velocidade variável de 2000 W – 6825 BTU/h.



## ➔ DOMETIC



### SPX 1200I

Referência: 9600011576

Sistema de ar condicionado *split* de interior, com compressor em separado. Possibilidade de instalar a unidade de evaporação na parede interior traseira do habitáculo, em vez de no tejadilho.



### SPX 1200T

Referência: 9600011575

Sistema de ar condicionado *split* de tejadilho, com compressor em separado. Ideal para montagem por baixo de spoilers ou outras estruturas de tejadilho. Ideal para camiões com cabines altas.

### SPX 1200C

Referência: 9600011574

Alternativa de refrigeração para quando não é possível utilizar evaporadores de tejadilho (para os dois modelos acima). Montado na parede traseira exterior da cabina. Proporciona aos motoristas uma pausa descansada de até 12 horas.



## VITRIFRIGO



**NOVO**

### STRATOS

Referência: 0800-0001

Sistema de ar condicionado autónomo para camiões com tempo de funcionamento até 14 horas. Apenas com 135mm de altura. Compressor inversor de velocidade variável de 1750 W – 6000 BTU/h.

# FRIGORÍFICOS PORTÁTEIS



 **DOMETIC**

## VITRIFRIGO

Frigoríficos portáteis ou específicos, para as mais variadas aplicações - camiões, autocarros, caravanas, autocaravanas, ambulâncias, veículos off-road e embarcações de recreio. Congeladores também disponíveis.



### **VF16P**

**Referência: VF16P**

Frigorífico Portátil 15L  
12V/24V/220V



### **VF45P**

**Referência: VF45P**

Frigorífico Portátil 45L  
12V/24V/220L



### **VF65P**

**Referência: VF65P**

Frigorífico Portátil 60L  
12V/24V/220V



### **C29M**

**Referência: F111403B0M**

Frigorífico Portátil 29L  
12V/24V



### **C41L**

**Referência: F112503B0SSCM**

Frigorífico Portátil 41L  
12V/24V

## DOMETIC



### CF11

Referência: 9600000464

Frigorífico CoolFreeze 10,5L  
12/24/220V



### CDF36

Referência: 9600005344

Frigorífico CoolFreeze 31L  
12/24V



### SCT26

Referência: 9600000485

Frigorífico Termoelétrico 25L  
12/24V

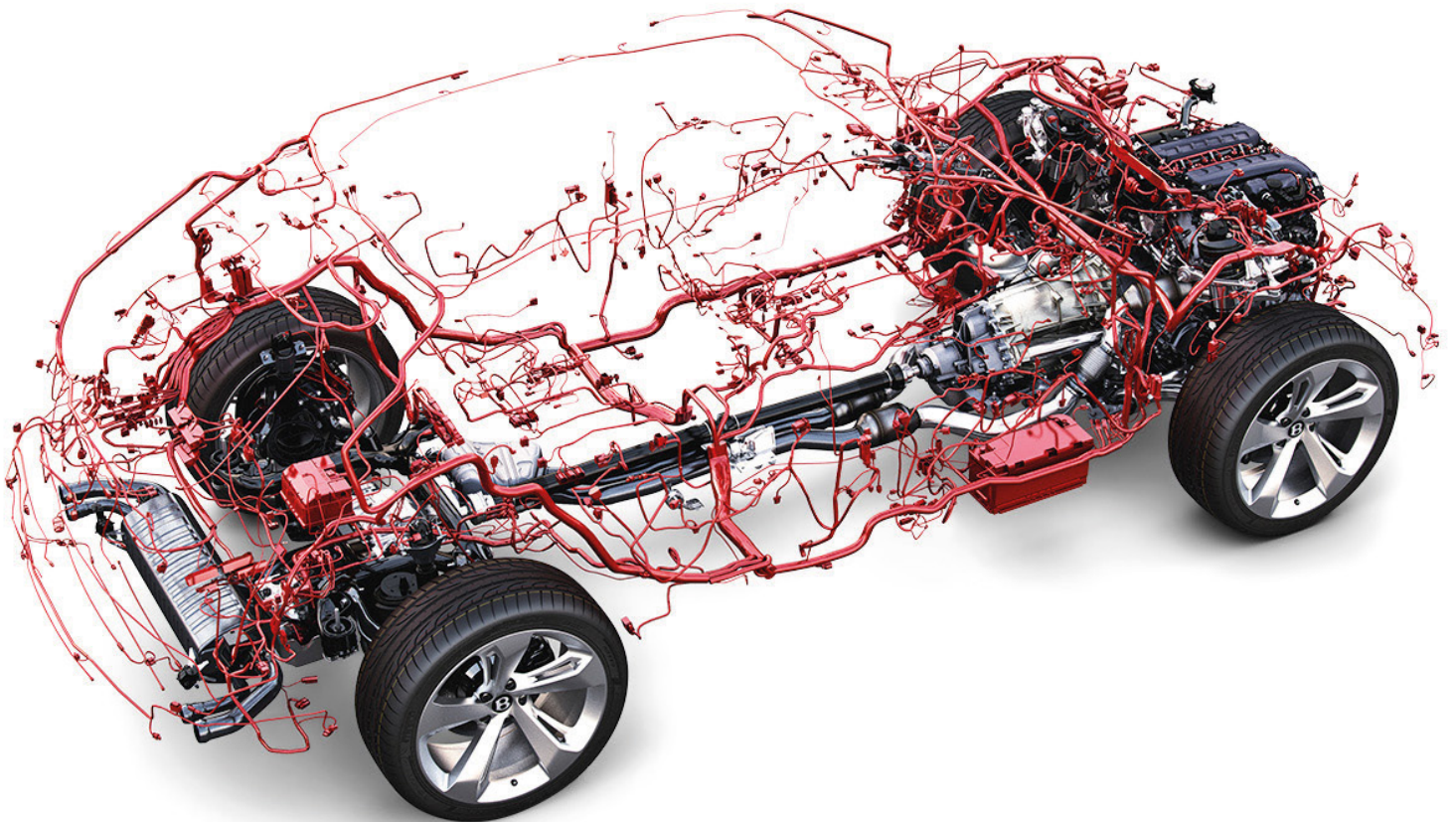


### CFX 95DZW

Referência: 9600000480

Frigorífico CFX 82L  
12/24/220V  
com controlo de temperatura via App

# CONVERSORES CAN BUS



**Beijer**<sup>®</sup>  
automotive

CAN (Controller Area Network) é o sistema nervoso de um veículo, um sistema multiplexado que permite que cada computador, centralina e microprocessador no veículo (p.ex.: unidade de controlo do motor, airbags, sistema de áudio, sensores de velocidade, etc.) comunique com os outros sem cablagens dedicadas complexas. Um controlador pode propagar através da rede, sendo os dados reconhecidos pelos outros controladores na rede, que decidem se os recebem ou ignoram.

Os interfaces CAN Bus permitem que sistemas instalados posteriormente no veículo sejam integrados na rede de comunicação.



## BCI-2

Referência: CBC 47001P

O BCI-2 é um Interface CAN universal. Suporta todas as marcas e modelos de viaturas com CAN de alta velocidade. Após 20 segundos para reconhecer a viatura, controla os outputs relevantes e converte o sinal que sai da CAN em impulsos digitais para ser lido por outros equipamentos instalados, tais como tacógrafos ou taxímetros.



# INVERSORES DE CORRENTE





## EPS10x0

Referência: 9600000440

Inversor de Corrente de 220V para 24V - 100W



## DCDC 06

Referência: 9600000038

Inversor de Corrente de 24V para 12V - 6A



## DCDC 12

Referência: 9600000039

Inversor de Corrente de 24V para 12V - 12A



## DCDC 20

Referência: 9600000086

Inversor de Corrente de 12V para 24V - 20A



## DCDC 24

Referência: 9600000040

Inversor de Corrente de 24V para 12V - 24A



## DSP 1012

Referência: 9600002545

Inversor de Corrente de 12V para  
220V - 1000W onda pura



## DSP 1024

Referência: 9600002546

Inversor de Corrente de 24V para  
220V - 1000W onda pura



## DSP 2012

Referência: 9600002549

Inversor de Corrente de 12V para  
220V - 2000W onda pura



## DSP 2024

Referência: 9600002550

Inversor de Corrente de 24V para  
220V - 2000W

## ➔ DOMETIC



### PP 2002

Referência: 9600000024

Inversor de Corrente de 12V para  
220V - 2000W



### PP 154

Referência: 9600000017

Inversor de Corrente de 24V para  
220V - 150W



### PP 402

Referência: 9600000018

Inversor de Corrente de 12V para  
220V - 350W



### PP 404

Referência: 9600000019

Inversor de Corrente de 24V para  
220V - 350W



### PP 602

Referência: 9600000020

Inversor de Corrente de 12V para  
220V - 550W



### PP 604

Referência: 9600000021

Inversor de Corrente de 24V para  
220V - 500W



# TACÓGRAFOS E TELEMÁTICA



Inicialmente usados, desde 1844, em comboios para registar irregularidades, os tacógrafos tornaram-se obrigatórios a partir de 1986 em toda a CEE para controlar os tempos de trabalho dos motoristas e dados sobre a condução. Os tacógrafos analógicos registam os dados num disco de papel carbonado - tempos e tipos de actividades, velocidades, distâncias percorridas e outros. Hoje, o tacógrafo digital é muito mais do que um dispositivo para registar dados do motorista e do veículo – é o coração da gestão de frotas, permitindo que mesmo frotas de pequeno e médio porte aumentem o seu potencial de eficiência.

Todos os veículos matriculados desde 15/06/2019 para transporte de mercadorias com peso bruto a partir de 3,5t incluindo reboque, assim como os para transporte de passageiros (mais de nove pessoas incluindo o condutor), estão equipados com o novo tacógrafo inteligente, segundo o Regulamento (UE) n.º 165/2014. O objetivo do regulamento é continuar a melhorar a segurança rodoviária, garantir a concorrência no mercado interno europeu e prevenir a manipulação de tacógrafos digitais.

As soluções de telemática de última geração e as tecnologias de comunicação da VDO não só ajudam a cumprir os requisitos legais como contribuem significativamente para a redução dos tempos de resposta, de custos e do impacto ambiental. Mais de 70 registos de dados diferentes podem ser transferidos para sistemas de gestão de frota como o VDO TIS-Web® ou o VDO FleetVisor, através do interface ITS (sistema de transporte inteligente).



**Tacógrafo Inteligente  
DTCO 4.0**



### **DLK Pro S TIS Compact**

Dispositivo para ler e armazenar dados do tacógrafo digital e do cartão do motorista



**Sensor de Velocidade  
KITAS 4.0**



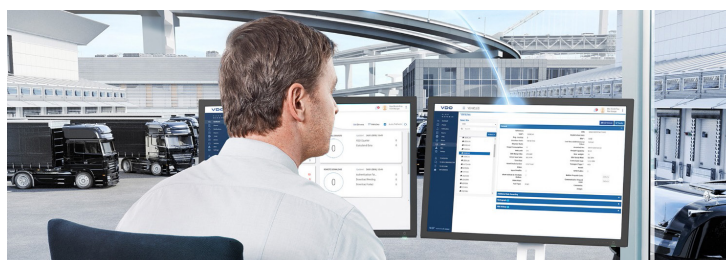
### **Registo Físico de Dados**

Discos-diagrama para tacógrafos analógicos e papel térmico para tacógrafos digitais



### **Workshop Tab**

Equipamento para Centros Técnicos



### **TIS Web**

Software para Gestão de Frotas

Veja qual o Serviço Oficial VDO mais perto de si em  
[www.vdo-partner.com/vdo/index](http://www.vdo-partner.com/vdo/index)

# INFOTAINMENT E MULTIMÉDIA



## ● **BLAUPUNKT**

Tudo começou em 1924 com o ponto azul. Uma empresa chamada “Ideal” foi fundada em Berlim, quando o rádio ainda estava na sua infância. Todas as unidades produzidas eram cuidadosamente testadas pelos técnicos e marcadas com um selo de qualidade - o ponto azul. Não levou muito tempo até os clientes simplesmente pedirem produtos com o “ponto azul” (em alemão, BLAUPUNKT).

O ponto azul tornou-se rapidamente um símbolo de qualidade excepcional. BLAUPUNKT passou a ser a marca, e também o nome da empresa em 1938. Exemplos das inovações Blaupunkt incluem o primeiro auto-rádio europeu, o Blaupunkt AutoSuper AS 5 (1932), o primeiro rádio a transistor (1957), o primeiro CD Player auto (1983) e a primeira unidade europeia de navegação (1989). Outros marcos para a Blaupunkt foram o DX-N-Online, a unidade de navegação com funcionalidades online (2001), o primeiro auto-rádio digital com leitor MP3, cartão de memória e função de gravação (2003) e o primeiro sistema de navegação dinâmico e intuitivo com ecrã a cores TFT (2005). Hoje, um total de dez grupos de produtos diferentes de tecnologia confiável têm o ponto azul, incluindo o segmento de car audio.



### **BPA 1119 BT**

Referência: 2001019000000

Auto-rádio 1DIN com Bluetooth®, USB e entrada auxiliar.



### **BRISBANE 200 BT**

Referência: 2001020000003

Auto-rádio 1DIN com Bluetooth®, USB e entrada auxiliar. Com memória predefinida permanente.



### **BREMEN SQR 46 DAB**

Referência: 2001018000000

Auto Rádio 1DIN com Bluetooth®, USB, leitor de cartões e entrada auxiliar. Entrada de comandos no volante. Memória predefinida permanente e iluminação multicolor. Controlo remoto IR incluído.

**O REGRESSO  
DE UMA LENDA**

## ● **BLAUPUNKT**



### **DUBAI 324 DAB BT**

Referência: 2001017123489

Auto-rádio 24V 1DIN com CD, Bluetooth®, USB e entrada auxiliar. Com Microfone incorporado e memória predefinida permanente. Botões e moldura em borracha resistente.



### **DAKAR 224 BT**

Referência: 2001017123490

Auto-rádio 24V 1DIN com CD, Bluetooth®, USB e entrada auxiliar. Microfone incorporado e entrada frontal para microfone (não incluído). Memória predefinida permanente. Botões e moldura em borracha resistente.



### **AMSTERDAM 290 BT**

Referência: 2002018000006

Auto-rádio 2DIN 6,8" com Bluetooth® e USB. Microfone incorporado + externo (incluído). Modo Espelho para iPhone e Android. Controle de comandos de volante. Memória predefinida permanente.



### **SANTA CRUZ 370**

Referência: 2002017000004

Auto-rádio 2DIN 6,2" com Bluetooth®, USB, leitor de cartões e saída de vídeo. Microfone incorporado e externo (incluído). Entrada para interface de comandos de volante. GPS Win CE 6.0 com mapas IGO Primo Europa. Cartografia fornecida em separado.



## ● **BLAUPUNKT**



### **LEIPZIG 690 DAB NAV CAR**

Referência 2002019000013

Auto-rádio 2DIN 6,8" com Bluetooth® 4.1 integrado e leitor DVD. Microfone incorporado + externo (incluído). Entrada para interface de comandos de volante. Navegação incluída com cartão SD – cartografia com 44 países da Europa e com 2 anos de actualizações.



### **FUNLINE RADIO**

Referência 7617495142001

Antena adesiva AM/FM para fixação no interior do vidro do veículo. Antena activa com amplificador auxiliar incorporado. A iluminação (pode ser desactivada) é exibida quando a antena está a funcionar. AM/FM. Recepção FM optimizada. Correspondência automática de estações. Não é necessária perfuração - fácil instalação, colando no pára-brisas dianteiro.



#### **GTX 402 ES**

Referência:  
03017123456

Par de Altifalantes  
Coaxiais 2 Vias  
100mm 140W



#### **GTX 542 ES**

Referência:  
2003017123457

Par de Altifalantes  
Coaxiais 2 Vias  
130mm 180W



#### **GTX 662 ES**

Referência:  
2003017123458

Par de Altifalantes  
2 Vias (twitter removível)  
ou Coaxiais 2 Vias  
165mm 220W



#### **GTX 663 ES**

Referência:  
2003017123459

Par de Altifalantes  
Coaxiais 3 Vias  
165mm 240W



#### **ICx 401**

Referência:  
1061556110001

Par de Altifalantes de  
Cone Duplo  
100mm 180W



#### **ICx 402**

Referência:  
1061556115001

Par de Altifalantes  
Coaxiais 2 Vias  
100mm 180W



#### **ICx 542**

Referência:  
1061556130001

Par de Altifalantes  
Coaxiais 2 Vias  
130mm 210W



#### **ICx 662**

Referência:  
1061556150001

Par de Altifalantes  
Coaxiais 2 Vias  
165mm 250W

## Pioneer

A história da PIONEER remonta a 1937 quando o seu fundador, Nozomu Matsumoto, desenvolveu o primeiro altifalante dinâmico no Japão. Desde então, a PIONEER, fiel ao seu nome (PIONEER=PIONEIRO), tem estado na vanguarda da inovação para levar produtos e serviços de primeira qualidade às pessoas em todo o mundo.



### SPH-10BT

Referência: 3024941

Auto-rádio 1DIN com Bluetooth®, USB e Spotify. Com ligação a Iphone e a dispositivos Android. Basta ligar o smartphone na base integrada e emparelhar a App Smart Sync da Pioneer.



### DEH-S120UB

Referência: 3025366

Auto-rádio 1DIN com sintonizador RDS, CD, USB e entrada auxiliar.



### MVH-S120UI

Referência: 3025385

Auto-rádio 1DIN com USB e Spotify. Suporta iPod/iPhone Direct Control e dispositivos Android.



### DEH-S420BT

Referência: 3025375

Auto-rádio 1DIN com CD, Bluetooth, USB, Spotify e App Pioneer SmartSync para dispositivos Apple e Android.

## Pioneer



### MVH-S420BT

Referência: 3025390

Auto-rádio 1DIN com Bluetooth, USB, Spotify e App PIONEER SmartSync para dispositivos Apple e Android.



### DVH-340UB

Referência: 3020671

Auto-rádio 1DIN com Leitor de DVD, CD e USB.



### DEH-S520BT

Referência: 3025377

Auto-rádio 1DIN com CD, Bluetooth, USB, Spotify e App PIONEER SmartSync para dispositivos Apple e Android. Iluminação multicolor.



### TS-G1310F

Referência: 1025515

Par de Altifalantes de Cone Duplo 13cm 230W.



### TS-G1010F

Referência: 1025515

Par de Altifalantes de Cone Duplo 10cm 190W.

**Pioneer**



## **TS-G1710F**

**Referência: 1025519**

Par de Altifalantes de Cone Duplo 17cm 280W



## **TS-G1020F**

**Referência: 1025513**

Par de Altifalantes Coaxiais 2 Vias 10cm 210W



## **TS-G1320F**

**Referência: 1025516**

Par de Altifalantes Coaxiais 2 Vias 13cm 250W



## **TS-G1720F**

**Referência: 1025520**

Par de Altifalantes Coaxiais 2 Vias 17cm 300W

**Continental**

## AUTO-RÁDIOS 24V

Graças à sua construção fiável, os auto-rádios CONTINENTAL respondem a qualquer desafio na estrada e em ambientes difíceis fora de estrada. São unidades compostas por uma caixa robusta, botões grandes e fáceis de manusear para uma operação simples e um mostrador fácil de ler. Todos os modelos reproduzem a mais ampla variedade de formatos para se disfrutar da melhor qualidade de som possível, seja em MP3 ou CD.

Gama de 24V, para aplicação em veículos comerciais, agrícolas ou industriais.



### Tuner 24V

Referência: TR7422U-OR

Auto-rádio 1DIN 24V com USB, MP3 e entrada AUX frontal. Iluminação cor de laranja.



### Tuner 24V com Bluetooth®

Referência: TR7423UB-OR

Auto-rádio 1DIN 24V com Bluetooth®, USB, MP3 e entrada AUX frontal. Iluminação cor de laranja.



### CD 24V Heavy Duty

Referência: CD7426U-OR


Auto-rádio 1DIN 24V com CD, USB, MP3 e ESP - proteção contra trepidação. Iluminação cor de laranja.



### CD 24V Heavy Duty com Bluetooth®

Referência: CD7426UB-OR

Auto-rádio 1DIN 24V com Bluetooth®, CD, USB, MP3 e ESP - proteção contra trepidação. Iluminação cor de laranja.



# ASSISTÊNCIA À CONDUÇÃO



## Beep&Park - 4 Sensores

Referência: 632200

4 Sensores de Estacionamento que se ajustam ao pára-choques dianteiro ou traseiro.

- Som igual ao original, com alertas diferentes para frente/trás.



## Beep&Park - Som Original

Referência: 632201

4 Sensores de Estacionamento para a frente ou para trás.

- Ecrã LCD com volume ajustável.
- Som igual ao original, com alertas diferentes para frente/trás.



## Beep&Park - 8 Sensores

Referência: 632202

8 Sensores de Estacionamento: 4 para a frente + 4 para trás.

- Ecrã LCD com volume ajustável.
- Som igual ao original, com alertas diferentes para frente/trás.



## Beep&Park – Encastre a 100%

Referência: 632203

- 4 sensores para a frente ou para trás.
- 100% encastráveis.
- Altifalante com volume ajustável.
- Som de alta qualidade, com alertas diferentes para frente/trás.



## Park Vision

Referência: 632210

Câmera com montagem na matrícula (para visão clara da traseira).

- Ecrã TFT de alta resolução – 3” - 16:9.





## Park Vision com Sensores

Referência: 632210

4 Sensores de Estacionamento que podem ser pintados à cor da carroçaria.

- Câmera com montagem na matrícula (visão mais clara da traseira).
- Ecrã TFT de alta resolução (3" - 16:9).



## Safe Side

Referência: 632210

Sistema de detecção de ângulo morto para *retrofitting*. Aumenta a segurança e o conforto na condução. Quando o veículo é ultrapassado por outro, o condutor é alertado com uma luz amarela. Inclui dois sensores RADAR 79GHz e dois mostradores interiores.



## DOMETIC

### MagicWatch MWE 6004

Referência: 632210

4 Sensores de Estacionamento para Veículos Pesados.

- Ecrã LCD retroiluminado.
- Função de aviso sonoro.
- Alcance de detecção de obstáculos de 3m.
- Sensibilidade dos sensores ajustável.
- Unidade de controlo compacta.



### MagicWatch MWE 7006

Referência: 632210

6 Sensores de Estacionamento para Veículos Pesados e Caravanas (para veículos muito altos ou muito largos).

- Sensores compactos (18 mm).
- Função de aviso sonoro.
- Sensibilidade dos sensores ajustável.
- Comutação manual entre duas zonas de paragem (por exemplo, com ou sem suporte para bicicletas).





# CÂMERAS DE MARCHA-ATRÁS



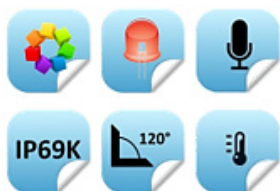
## EYESYSTEM

### KIT1

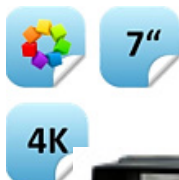
1 x Câmera 28 LED CCD  
1 x Monitor 7"  
1 x Cabo 25M 4 pinos



Referência: RVC 086



Referência: RVM 127D



Referência: RVA 25M/4P



#### CÂMERA 1/3" CCD A CORES

<b>Tipo de Lente</b> 1/3" CCD a cores	<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C
<b>Classe de Protecção</b> IP69K	<b>Ângulo de Visão</b> 120°
<b>Resistência a Vibrações</b> 10g	<b>LED</b> 28
<b>Tensão</b> 12V	<b>Microfone</b> Sim
<b>Dimensões (CxPxA)</b> 102mm x 60mm x 73mm	<b>Aquecimento Integrado</b> Sim

#### MONITOR 7.0" TFT LCD A CORES COM TECLAS

<b>Resolução</b> 800*3 (RGB) *480	<b>Entradas da Câmera</b> 4
<b>Luminosidade</b> 400cd/m <sup>2</sup>	<b>Saídas e Entradas</b> 1 DVD IN, 1 Vídeo OUT, 1 Áudio OUT
<b>Contraste</b> 500:1	<b>Classe de Protecção</b> -
<b>Tensão</b> 10-32V	<b>Formato de Vídeo</b> AUTO / PAL / NTSC
<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C	<b>Dimensões (CxPxA)</b> 182mm x 29mm x 122mm

#### CABO DE LIGAÇÃO

<b>Número de PIN</b> 4	<b>Comprimento</b> 25m
---------------------------	---------------------------

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre as múltiplas possibilidades com as Câmeras de Marcha-atrás EYESYSTEM. Catálogo específico disponível.

### KIT2 - Wireless

1 x Câmera 12 LED CCD  
1 x Monitor 7"



Referência: RVC 086



#### CÂMERA 1/3 CCD WIRELESS A CORES

Tipo de Lente 1/3" CCD a cores	Temp. Funcionamento -20°C a +70°C
Classe de Protecção IP69K	Ângulo de Visão 120°
Resistência a Vibrações 8g	LED 12
Tensão 12V/24V	Microfone Sim
Dimensões (CxPxA) 87mm x 75mm x 72mm	Aquecimento Integrado Sim

Referência: RV 086



#### MONITOR 7,0" TFT LCD WIRELESS

<b>Resolução</b> 800*3 (RGB) *480	<b>Entradas da Câmera</b> 4
<b>Luminosidade</b> 400cd/m <sup>2</sup>	<b>Saídas e Entradas</b> 1 Vídeo OUT, 1 Áudio OUT
<b>Contraste</b> 500:1	<b>Classe de Protecção</b> -
<b>Tensão</b> 10-32V	<b>Formato de Vídeo</b> AUTO / PAL / NTSC
<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C	<b>Dimensões (CxPxA)</b> 182mm x 43mm x 122mm

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre as múltiplas possibilidades com as Câmeras de Marcha-atrás EYESYSTEM. Catálogo específico disponível.

**EYESYSTEM**

## KIT3 - Flap Automático

1 x Câmera 12 LED CCD  
1 x Monitor 7"  
1 x Cabo 15m 5 pinos



Referência: RVC 635M



<b>CÂMERA 1/3" CCD A CORES HEAVY DUTY COM FLAP AUTOMÁTICO</b>	
<b>Tipo de Lente</b> 1/3" CCD a cores	<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C
<b>Classe de Protecção</b> IP69K	<b>Ângulo de Visão</b> 120°
<b>Resistência a Vibrações</b> 5g	<b>LED</b> 12
<b>Tensão</b> 12V	<b>Microfone</b> Sim
<b>Dimensões (CxPxA)</b> 110mm x 81mm x 84mm	<b>Aquecimento Integrado</b> Sim

Referência: RVM 127D5



<b>MONITOR 7,0" TFT LCD A CORES COM CONTROLO DE FLAP AUTOMÁTICO</b>	
<b>Resolução</b> 800*3 (RGB) *480	<b>Entradas da Câmera</b> 4
<b>Luminosidade</b> 400cd/m <sup>2</sup>	<b>Saídas e Entradas</b> 1 DVD IN, 1 Vídeo OUT, 1 Áudio OUT
<b>Contraste</b> 500:1	<b>Classe de Protecção</b> -
<b>Tensão</b> 10-32V	<b>Formato de Vídeo</b> AUTO / PAL / NTSC
<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C	<b>Dimensões (CxPxA)</b> 182mm x 29mm x 122mm

Referência: RVA 15M/5P



<b>CABO DE LIGAÇÃO</b>	
<b>Número de PIN</b> 5	<b>Comprimento</b> 15m

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre as múltiplas possibilidades com as Câmeras de Marcha-atrás EYESYSTEM. Catálogo específico disponível.

**EYESYSTEM**

## KIT4 - Ângulo Regulável



1 x Câmera 4 LED CCD  
1 x Monitor 4,3" no espelho retrovisor  
1 x Cabo 5m 4 pinos

Referência: RVC 634



### CÂMERA 1/4" CCD A CORES COM ÂNGULO REGULÁVEL PELA PLACA

<b>Tipo de Lente</b> 1/4" CCD a cores	<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C
<b>Classe de Protecção</b> IP69K	<b>Ângulo de Visão</b> 180°
<b>Resistência a Vibrações</b> 4.5g	<b>LED</b> 4
<b>Tensão</b> 12V	<b>Microfone</b> Não
<b>Dimensões (CxPxA)</b> 199mm x 25mm x 28mm	<b>Aquecimento Integrado</b> Não

Referência: RVM 144D



### ESPELHO RETROVISOR COM MONITOR A CORES 4,3" COM CLIP

<b>Resolução</b> 800*3 (RGB) *480	<b>Entradas da Câmera</b> 2
<b>Luminosidade</b> 400cd/m <sup>2</sup>	<b>Saídas e Entradas</b> 1 Vídeo OUT, 1 Áudio OUT
<b>Contraste</b> 500:1	<b>Classe de Protecção</b> -
<b>Tensão</b> 10-32V	<b>Formato de Vídeo</b> AUTO / PAL / NTSC
<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C	<b>Dimensões (CxPxA)</b> 277mm x 31mm x 92mm

Referência: RVA 5M/4P



### CABO DE LIGAÇÃO

<b>Número de PIN</b> 5	<b>Comprimento</b> 15m
---------------------------	---------------------------

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre as múltiplas possibilidades com as Câmeras de Marcha-atrás EYESYSTEM. Catálogo específico disponível.

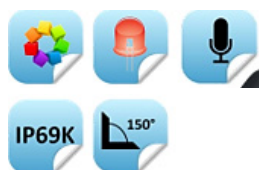
## EYESYSTEM

### KIT5 - Ângulo Regulável



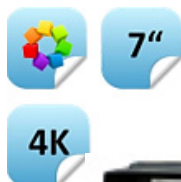
- 1 x Câmera 9 LED CCD
- 1 x Monitor 7" no espelho retrovisor
- 1 x Cabo 10m 4 pinos

Referência: RVC 664



CÂMERA 1/3" CCD A CORES PARA AUTOCARROS, ÂNGULO REGULÁVEL	
<b>Tipo de Lente</b> 1/3" CCD a cores	<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C
<b>Classe de Protecção</b> IP69K	<b>Ângulo de Visão</b> 150°
<b>Resistência a Vibrações</b> 8.5g	<b>LED</b> 9
<b>Tensão</b> 12V	<b>Microfone</b> Sim
<b>Dimensões (CxPxA)</b> 208mm x 130mm x 77mm	<b>Aquecimento Integrado</b> Sim

Referência: RVM 127D



MONITOR 7,0" TFT LCD A CORES COM TECLAS	
<b>Resolução</b> 800*3 (RGB) *480	<b>Entradas da Câmera</b> 4
<b>Luminosidade</b> 400cd/m <sup>2</sup>	<b>Saídas e Entradas</b> 1 DVD IN. 1 Vídeo OUT, 1 Áudio OUT
<b>Contraste</b> 500:1	<b>Classe de Protecção</b> -
<b>Tensão</b> 10-32V	<b>Formato de Vídeo</b> AUTO / PAL / NTSC
<b>Temp. Funcionamento</b> -20°C a +70°C	<b>Dimensões (CxPxA)</b> 182mm x 29mm x 122mm

Referência: RVA 10M/4P



CABO DE LIGAÇÃO	
<b>Número de PIN</b> 4	<b>Comprimento</b> 10m

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre as múltiplas possibilidades com as Câmeras de Marcha-atrás EYESYSTEM. Catálogo específico disponível.

# NAVEGAÇÃO E LOCALIZADORES GPS



**GARMIN**



## dēzl™ 580LMT-D

Referência: 010-01858-13

GPS Profissional de 5". Possibilidade de emparelhar com câmera de marcha-atrás BC™30. Com ecrã táctil de alta resolução, Wi-Fi, Bluetooth®, rotas personalizadas para camiões e actualizações de mapas gratuitas. Com planeamento de pausas. Comando por voz.



## dēzlCam™ 785 LMT-D

Referência: 010-01856-10

GPS Profissional de 7". Possibilidade de emparelhar com câmera de marcha-atrás BC™35. Com ecrã táctil de alta resolução, Wi-Fi, Bluetooth®, rotas personalizadas para camiões e actualizações de mapas gratuitas. Com planeamento de pausas. Comando por voz.

**NOVO**



## BC™ 30

Referência: 010-01991-00

Câmera de marcha-atrás para emparelhar com o GPS Profissional dēzl™ 580LMT-D.



## BC™ 35

Referência: 010-12242-00

Câmera de marcha-atrás para emparelhar com o GPS Profissional dēzl™ 785LMT-D.



Com os localizadores PAJ GPS pode saber em tempo real onde está o que lhe é caro – a sua viatura, bicicleta, moto, animais, crianças, equipamentos e objectos... tudo o que quiser. Instale o localizador, active a app e reaja eficazmente em caso de emergência. Ou simplesmente para se lembrar do melhor caminho para aquele destino...

- Alarme de emergência imediato: Recepção imediata de mensagens de alarme via e-mail e por SMS
- Sempre e em qualquer momento em segurança: Monitorização em tempo real em mais de 170 países.
- Tudo sob controlo a todo o momento: Pode ser operado via smartphone ou tablet e PC.
- Controlo absoluto dos custos: Através da aplicação podem fazer-se todas as configurações de alarme gratuitamente (sem enviar SMS) e ver o local a qualquer momento.
- Consulta de rotas: Pode ser utilizado para viagens de até 100 dias.
- Poupança de tempo: É fornecido um conjunto completo e pronto a usar.



**Referência: 9020**  
Para localização de viaturas

## CAR FINDER

Funções de Alarme:

- Movimento
- Accionamento do botão SOS - Saída de uma área predefinida (*geofencing*)
- Bateria fraca
- Velocidade excedida
- Corte de energia
- Ignição ligada / desligada

O fornecimento inclui:

- Cartão SIM M2M



**Referência: 9022**  
Para localização de viaturas e equipamentos

## PROFESSIONAL FINDER

Funções de Alarme:

- Movimento
- Accionamento do botão SOS
- Saída de uma área predefinida (*geofencing*)
- Velocidade excedida
- Corte de energia

O fornecimento inclui:

- Antena GPS com fixação magnética
- Antena GPS com fixação por fita autocolante
- Cablagem, conectores e interruptor SOS
- Cartão SIM M2M



**Referência: 9021**  
Para localização de veículos de 2 rodas

## MOTORCYCLE FINDER

Funções de Alarme:

- Movimento
- Saída de uma área predefinida (*geofencing*)
- Velocidade excedida
- Corte de energia

O fornecimento inclui:

- Antena GPS com fixação magnética
- Fixação por fita de velcro
- Cablagem de ligação
- Cartão SIM M2M





**Referência: 9019**

Para localização de equipamentos, objetos, pessoas,...

## ALL AROUND FINDER

Funções de Alarme:

- Movimento
- Accionamento do botão SOS
- Saída de uma área predefinida (*geofencing*)
- Velocidade excedida
- Bateria fraca

O fornecimento inclui:

- Cabo para carregamento e adaptador USB
- Cablagem de ligação
- Saco de protecção
- Cartão SIM M2M



**Referência: 9017**

Para localização de veículos, equipamentos industriais,...

## POWER FINDER

Funções de Alarme:

- Movimento
- Accionamento do botão SOS
- Saída de uma área predefinida (*geofencing*)
- Velocidade excedida
- Queda
- Bateria fraca

O fornecimento inclui:

- Cabo para carregamento e adaptador USB
- Cartão SIM M2M



**Referência: 9022**

Para localização de pessoas (crianças, idosos, ...)

## EASY FINDER

Funções de Alarme:

- Movimento
- Accionamento do botão SOS
- Saída de uma área predefinida (*geofencing*)
- Velocidade excedida
- Bateria fraca

O fornecimento inclui:

- Carregador com adaptador USB
- Cartão SIM M2M



**Referência: 9022**

Para localização de animais de estimação.

## PET FINDER

Funções de Alarme:

- Movimento
- Saída de uma área predefinida (*geofencing*)
- Velocidade excedida
- Bateria fraca

O fornecimento inclui:

- Caixa de protecção de borracha
- Carregador com adaptador USB
- Cartão SIM M2M

# CUIDADO E DETALHE AUTO



## SONAX®

### GAMA PROFIONAL

Desde uma variedade de produtos de polimento e selagem, garantindo óptimos resultados sem hologramas, até aos mais exigentes cuidados com o interior, produtos profissionais de alta qualidade para todos os segmentos, incluindo limpeza de exteriores e interiores, pintura, polimento e selagem cerâmica, vidros e faróis, bem como acessórios de limpeza.



### GAMA DO IT YOURSELF (DIY)

A linha DIY da SONAX oferece produtos que respondem a todas as necessidades de manutenção – limpeza de exteriores e interiores, pneus e rodas, bicicletas, e acessórios.



Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama *premium* de produtos SONAX.  
Catálogo geral disponível.

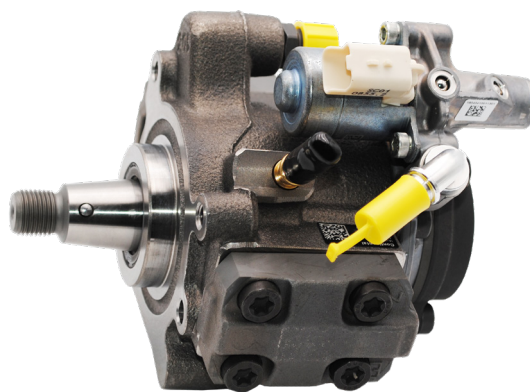


***COMMON RAIL  
DIESEL***

Ampla oferta de produtos *Common Rail* OE, tais como injectores, bombas e réguas de injeção. A Continental VDO oferece peças e ferramentas de reparação, para uma rede nacional de oficinas especializadas Diesel Repair Service.



**Injector Common Rail**



**Bomba Common Rail**

O sistema *Common Rail* revolucionou o motor diesel e permite um alto rendimento de potência do motor combinado com baixas emissões poluentes. A Continental tem a experiência da criação e da produção em série do primeiro sistema do mundo de injeção de alta pressão com injectores piezzo e o mais recente *know-how* do equipamento original dos carros a diesel actuais. É um dos principais fornecedores mundiais de sistemas *Common Rail* para o primeiro equipamento, com aplicações tais como os motores 1.6TDI do grupo VAG, 1.4, 1.6 e 2.0HDI do grupo PSA, 1.5DCi Renault e 2.2TDCI Ford e do grupo PSA, entre outros.



## Reparação de Injectores Common Rail

Veja qual o serviço VDO Diesel Repair Service mais perto de si em  
[www.vdo-partner.com/vdo/index](http://www.vdo-partner.com/vdo/index)



# TURBOS



# TURBOS



**BorgWarner** **Garrett** **HITACHI**  
ADVANCING MOTION



**IHI**



**TURBO** **rail**



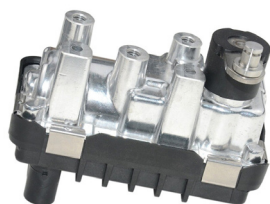
**Turbos Novos**

**Turbos  
Reconstruídos**



**Cartuchos**

**Geometrias**



**Atuadores  
Eléctricos**

**Válvulas  
Reguladoras  
de Pressão**



**Juntas**

**Kits de  
Reparação**



Informações detalhadas sobre os produtos estão disponíveis em  
[www.krautli.pt](http://www.krautli.pt) / na Extranet KrautliNet e nos catálogos TecDoc e TecCat.



# EQUIPAMENTO E FERRAMENTA



## CARBON ZAPP

A CARBON ZAPP é um fabricante líder de ferramentas e equipamentos para serviços de injeção automóvel. Com uma ampla gama de produtos inovadores, incluindo bancos de teste de injetores para sistemas de injeção de diesel e gasolina, bem como equipamentos e ferramentas para manutenção de motores, disponibiliza equipamentos de alta qualidade para oficinas, concessionários, reconstrutores e para injetores, muitos em parceria com os fabricantes de sistemas de injeção como Bosch, Delphi, Denso e Continental (VDO).



### **MTB-R/E**

**Referência: MTB-R/E**

Banco de Teste Diesel para 4 injetores - 2800 bar.  
Codificação para Delphi C2i/C3i,  
Bosch IMA/ISA, Denso QR e VDO IIC.



### **CRU.2R/40**

**Referência: CRU.2R/40**

Banco de Teste Diesel para 1 injetor - 2500 bar.  
Codificação para Delphi C2i/C3i, Bosch IMA/ISA,  
Denso QR e VDO IIC.



### **CRU.4R/40**

**Referência: CRU.4R/40**

Banco de Teste Diesel para 4 injetores - 2500 bar.  
Codificação para Delphi C2i/C3i, Bosch IMA/ISA,  
Denso QR e VDO IIC.

## PIUSI

Nas viaturas diesel com sistema SCR (Selective Catalytic Reduction; Redução Catalítica Selectiva), o fluído AdBlue® deve ser substituído periodicamente. Para atender a esta necessidade, as oficinas modernas precisam de equipamentos rápidos, fiáveis e limpos. O dispensador automático de AdBlue® **DELPHIN PRO-X 230/50** permite à oficina efectuar um trabalho rápido e eficaz, ao mesmo tempo que liberta tempo para outras operações na viatura do cliente.



### **DELPHIN PRO-X 230/50**

Referência: F00100400P1717

Dispensador Automático de AdBlue®  
Funciona com tambor de 60L ou de 208L.



## ICEGARD VERDE R134a

Referência: 8101304450

Estação de Carga para sistemas de Ar Condicionado com gás refrigerante R-134a.

Contém:

- Impressora
- Ecrã com 2 linhas de 16 caracteres
- Compressor de 9cc
- Bomba de Vácuo com débito de 70L/min
- Mangueiras de Serviço com 3m
- Nitrogénio



## ICEGARD VERDE R1234yf

Referência: 8100904420

Estação de Carga para sistemas de Ar Condicionado com gás refrigerante R-1234yf.

Contém :

- Impressora
- Ecrã com 2 linhas de 16 caracteres
- Compressor de 9cc
- Bomba de Vácuo com débito de 70L/min
- Mangueiras de Serviço com 3m
- Nitrogénio



## ICEGARD BLU HD R134a

Referência: 8100904430

Estação de Carga para sistemas de Ar Condicionado com gás refrigerante R-134a para veículos pesados.

Contém :

- Impressora
- Ecrã com 4 linhas de 20 caracteres
- Compressor Tech de 14cc
- Bomba de Vácuo com débito de 226L/min
- Mangueiras de Serviço com 5m
- Cinta de Aquecimento



### MAG

Referência: 03.5400

Gambiarra Recarregável  
- 10 LED SMD - 300 Lúmen



### MINI MAG

Referência: 03.5403

Gambiarra Pequena Recarregável  
- LED COB - 200 Lúmen



### MAG 3

Referência: 03.5401

Gambiarra Recarregável  
- LED COB - 300 Lúmen



### MAG PEN 3

Referência: 03.5116

Gambiarra Tipo Lápis Recarregável  
- LED COB - 150 Lúmen



### MAG PRO

Referência: 03.5690

Gambiarra Recarregável  
- LED COB - 600 Lúmen



### UNIPEN

Referência: 03.5420

Gambiarra Recarregável 2 em 1  
- LED COB - 150 Lúmen



### STICK LITE M

Referência: 03.5639

Gambiarra Recarregável  
- LED COB - 300 Lúmen



### SLIM

Referência: 03.5612

Gambiarra Ultra-fina Recarregável  
- LED COB - 500 Lúmen

## SCANGRIP®



### LINE LIGHT Capot C+R

Referência: 03.5240

Gambiarra Ajustável ao Capot  
- 48 LED SMD - 1000 Lúmen



### HEAD LITE

Referência: 03.5642

Gambiarra de Cabeça  
- LED COB- 150 Lúmen  
- Protecção IP54 (spray de água de qualquer direcção)  
- Com sensor sem toque



### I-VIEW

Referência: 03.5026

Gambiarra de Cabeça  
- LED COB - 250 Lúmen - 2W  
- Com 2 níveis de intensidade



### I-MATCH 2

Referência: 03.5446

Gambiarra de Cabeça CRI+  
- LED COB - 160 Lúmen  
- Com 2 níveis de intensidade, específica para trabalhos de detalhe automóvel



### ZONE

Referência: 03.5426

Gambiarra de Cabeça  
- LED COB - 150 Lúmen  
- Desenhada para trabalho profissional  
- Muito leve (84g)

## SCANGRIP®



### NOVA 3K C+R

Referência: 03.5441

Projector Recarregável  
- LED COB - 3000 Lúmen  
- DUAL SYSTEM



### NOVA 3K com Tripé

Referência: 49.0214

Conjunto Projector  
- 3000 Lúmen - 220V  
- Com tripé



### NOVA 5K com Tripé

Referência: 49.0215

Conjunto Projector  
- 5000 Lúmen - 220V  
- Com tripé



### NOVA 10K com Tripé

Referência: 49.0216

Conjunto Projector  
- 10.000 Lúmen - 220V  
- Com tripé

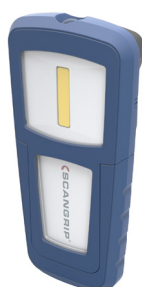
## SCANGRIP®



### STAR

Referência: 03.5620

Gambiarra e Projector 2 em 1 Recarregável  
- LED COB - 1000 Lúmen



### MINIFORM

Referência: 03.5060

Gambiarra Ultra-fina Recarregável  
- LED COB - 200 Lúmen



### UNIFORM

Referência: 03.5407

Gambiarra Multifuncional  
- LED COB - 500 Lúmen



### SUNMATCH 3

Referência: 03.5651

Gambiarra CRI+  
- LED COB - 500 Lúmen  
- Específica para trabalhos de detalhe  
automóvel



### MULTIMATCH 3

Referência: 03.5653

Projector Recarregável CRI+  
- LED COB - 3000 Lúmen  
- Com 5 níveis de intensidade, específico  
para trabalhos de detalhe automóvel



## **TYREinflate 200**

Referência: OTI200

Compressor para Pneus 12V Analógico

## **TYREinflate 450**

Referência: OTI450

Compressor para Pneus 12V Digital com Auto-Stop

## **TYREinflate 1000**

Referência: OTI1000

Compressor para Pneus 12V Digital com Auto-Stop

## **RING RTK1P**

Referência: RTK1P

Kit de Reparação Anti-Furo



## CTEK O LÍDER MUNDIAL EM SOLUÇÕES DE GESTÃO DE BATERIAS



### WALLBOXES



**NOVO**



#### NJORD® GO

Referência: 40-353

Carregador de veículos eléctricos que fornece carga rápida e confiável em casa ou quando em movimento. Pode ser usado com a App CTEK com controlo sobre o carregamento por WiFi ou Bluetooth®.

- Carga de 6A a 16A
- Potência de carga até 11kW
- Alimentação trifásica 400V
- Fornecido com mala com faixa de velcro para fixar no transporte.
- Ficha Tipo 2
- Protecção IP64
- Comprimento do cabo de 5m

#### SUPORTE DE PAREDE

Referência: 40-388

Armazenamento com chave e com organizador de cabos. É fácil remover e transportar o carregador.

## CABOS DE CARREGAMENTO SOBRESSELENTES

Carregamento mais rápido e desempenho garantido, para que seu o veículo eléctrico esteja pronto sempre que necessário. Feitos de um plástico resistente e não inflamável, com conectores de resina sintética duráveis que permitem propagação do calor, sendo completamente seguros de manusear.



**40-323**

#### Características dos Cabos de Carregamento CTEK:

- Carga até 32A
- Potência de carga até 7,4kW (monofásica) / 22KW (trifásica)
- Protecção IP44
- Comprimento do cabo de 5m
- Fornecido com mala para protecção e transporte.



**40-324**

Referência	Fichas
40-323	Tipo 2 / Tipo 2
40-324	Tipo 1 / Tipo 1



## ● **BLAUPUNKT**

Carregar um veículo eléctrico é uma questão de confiança. O equipamento a usar tem de cumprir todos os requisitos de segurança eléctrica. Os produtos BLAUPUNKT são testados e certificados de acordo com esses requisitos, sendo todos os testes executados por conceituados laboratórios independentes.

Os produtos BLAUPUNKT são desenvolvidos tendo em vista a durabilidade. A construção robusta assegura o desempenho diário em diferentes condições de exposição aos elementos.



## WALLBOXES



### **Referência: AWB1P32AT2**

- Potência de carga até 7,4KW
- Alimentação monofásica 230V

### **Referência: AWB3P32AT2**

- Potência de carga até 22KW
- Alimentação trifásica 400V

### **Características das Wallboxes BLAUPUNKT:**

- Carga de 10A a 32A
- Com disjuntor de protecção Tipo B integrado
- Protecção IP55/IP44
- Comprimento do cabo de 5m
- Ficha Tipo 2



## ● **BLAUPUNKT**

### CARREGADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO PARA VEÍCULOS ELÉCTRICOS

Referência: ALV21PT2

Permite máxima liberdade no uso do veículo eléctrico, que pode ser carregado em qualquer local com acesso a uma tomada de 230V.

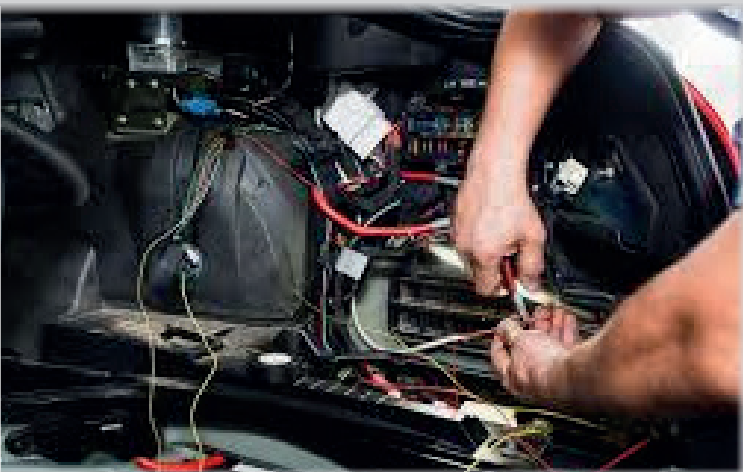
- Opção de seleccionar 8-16A, possibilitando obter a maior potência de carga de acordo com a tomada disponível, podendo chegar a 3,7KW.
- Com sensor RCD incorporado para protecção contra corrente irregular.
- Protecção IP54 – contra pó e água; utilização no exterior.
- Cabo de 8m para a maior flexibilidade,
- Para todos os veículos com ficha Tipo 2,
- Fornecido com mala para protecção e transporte.



## CABOS DE CARREGAMENTO DE SOBRESSELENTES

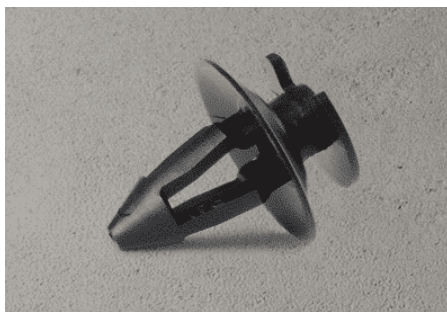


Referência	Fichas	Alimentação	Carga	Comp. Cabo	Fig.
B1P16AT1	Tipo 1 / Tipo 2	Monofásica 220-250V	16A	2 metros	A
B1P16AT2	Tipo 2 / Tipo 2	Monofásica 220-250V	16A	2 metros	B
A1P16AT1	Tipo 1 / Tipo 2	Monofásica 220-250V	16A	8 metros	C
A1P32AT1	Tipo 1 / Tipo 2	Monofásica 220-250V	32A	8 metros	C
A1P16AT2	Tipo 2 / Tipo 2	Monofásica 220-250V	16A	8 metros	C
A3P16AT2	Tipo 2 / Tipo 2	Trifásica 380-450V	16A	8 metros	C
A1P32AT2	Tipo 2 / Tipo 2	Monofásica 220-250V	32A	8 metros	C
A3P32AT2	Tipo 2 / Tipo 2	Trifásica 380-450V	32A	8 metros	C

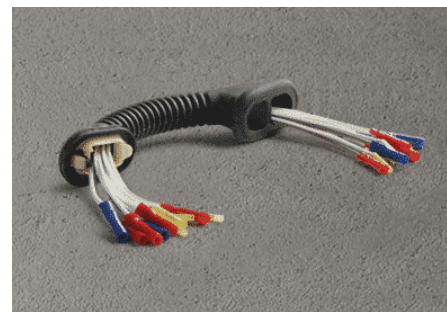




**Abraçadeiras**



**Fixadores**



**Cabos e Cablagens**



**Fusíveis**



**Terminais Eléctricos**



**Fitas Isoladoras**



**Tubagens**



**Vedantes**



**Packs Sortidos**

**...e muito mais!**

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de Material de Instalação.  
Catálogo geral disponível.

# MATERIAL DE INSTALAÇÃO



**FARE**  
AUTOMOTIVE



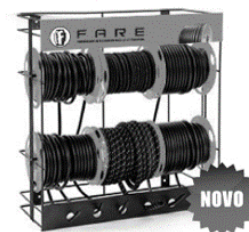
**Abraçadeiras de Fole**



**Abraçadeiras Multiuso**



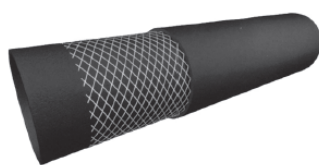
**Abraçadeiras de Escape**



**Expositores de Tubos**



**Tubos de Água**



**Tubos de Combustível**



**Tampões de Dilatação**



**Parafusos de Bujão**



**Retentores de Bujão**



**Conectores de Fluidos**



**Bombas de Combustível**



**Pernos de Roda**



**Bornes de Bateria**



**Batentes de Encosto, Escape**



**Foles Universais Transmissão**



**Foles Universais Direcção**



**Ferramentas**



**O'Rings**



**Válvulas Anti-retorno**



**Conectores Metálicos**

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de Material de Instalação FARE.  
Catálogo específico disponível.



**Referência: 611080**

Serpentina 4m 24V com ficha de 7 polos  
ISO 1185 – Tipo N



**Referência: 611081**

Serpentina 4m 24V com ficha de 7 polos  
ISO 3731 – Tipo S



**Referência: 611083**

Serpentina 4m 24V com ficha de 7 polos  
ISO 3731 – Tipo S Plástico  
Contactos moldados



**Referência: 641121**

Serpentina 4m 24V com ficha de 7 polos  
ISO 7638-1 – ABS, EBS, ADR



**Referência: 641324**

Serpentina 3,5m 24V com ficha de 7 polos  
ISO 7638-1 – ABS, EBS, ADR



**Referência: 641166**

Serpentina 4m 24V com ficha de 7 polos  
ISO 7638-1 – ABS, EBS, ADR



**Referência: 641167**

Serpentina 4m 24V com ficha de 15 polos  
ISO 12098 – ADR



**Referência: 711009**

Serpentina 3,7m 24V, ficha dupla de 15 polos  
ISO 12098 – com 2 fichas de 7 polos em metal  
ISO 1185, ISO 3731



**Referência: 711110**

Serpentina 4m 24V com ficha dupla de 15 polos  
ISO 12098 – com 2 fichas de 7 polos em metal  
ISO 1185, ISO 3731



**Referência: 611222**

Serpentina 3,5m 12V com ficha de 7 polos  
SAE J560 Primário



**Referência: 111009**

Tomada 24V de 7 polos  
ISO 1185 – Tipo N  
Plástico – Cobertura de alumínio



**Referência: 141070**

Tomada 24V de 7 polos  
ISO 7638-1 – ABS, EBS, ADR





**Referência: 111081**

Tomada 24V de 7 polos  
ISO 1185 – Tipo N  
Alumínio – Parafuso



**Referência: 111083**

Tomada 24V de 7 polos  
ISO 3731 – Tipo S  
Alumínio – Parafuso



**Referência: 111128**

Tomada 24V de 7 polos  
ISO 1185 – Tipo N



**Referência: 111129**

Tomada 24V de 7 polos  
ISO 3731 – Tipo S



**Referência: 141024**

Tomada 24V de 15 polos  
ISO 12098 – ADR



**Referência: 141070**

Tomada 24V de 7 polos  
ISO 7638-1 – ABS, EBS, ADR



**Referência: 101018**

Tomada 12V de 7 polos  
ISO 1724 – Tipo N



**Referência: 101062**

Tomada 12V de 7 polos  
ISO 1724 – Tipo N  
Plástico



**Referência: 101285**

Tomada 12V de 7 polos  
ISO 1724 – Tipo N  
Alumínio – Parafuso



**Referência: 311038**

Adaptador SHORT 24V de 15 polos  
ISO 12098 – com 2 fichas de 7 polos  
ISO 1185, ISO 3731



**Referência: 311069**

Adaptador SHORT 12V de 13 para 7 polos  
ISO 11446, ISO 1724 – Tipo N



**Referência: 311105**

Adaptador MIKA 12V de 7 para 13 polos  
ISO 11446, ISO 1724 – Tipo N



**Referência: 201003**

Ficha 12V de 7 polos  
ISO 1724 – Alumínio



**Referência: 201011**

Ficha 12V de 7 polos  
ISO 1724 – Tipo N  
Plástico



**Referência: 211027**

Ficha 24V de 7 polos  
ISO 1185 – Tipo N



**Referência: 211028**

Ficha 24V de 7 polos  
ISO 3731 – Tipo S



**Referência: 241024**

Ficha 24V de 15 polos  
ISO 12098 – ADR



**Referência: 241070**

Ficha 24V de 7 polos  
ISO 7638-1 – ABS, EBS, ADR

# PEÇAS E COMPONENTES AUTO



# >100.000 SKU DE PEÇAS E COMPONENTES AUTO



A KRAUTLI PORTUGAL é um fornecedor global e operador de referência no mercado do pós-venda independente em Portugal, com um vasto portefólio de peças e componentes para cobrir as necessidades do mercado. Temos as soluções logísticas adequadas, com entregas a partir dos nossos armazéns em Lisboa e no Porto.



## Baterias



## Filtros



## Travagem



## Distribuição



## Embraiagem



## Motor



## Direcção / Suspensão



## Eléctrica



## Escovas Limpa-Vidros



## Elevadores de Vidros



## Fechaduras



## Lâmpadas

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre as nossas gamas *premium* de peças e componentes auto.



## BATERIAS PARA VEÍCULOS LIGEIROS

### Série YBX 9000



- >360.000 ciclos de arranque
- Para veículos Start&Stop específicos
- Construção em malha de fibra de vidro absorvente sem fugas de ácido
- Com válvula VRLA (bateria de chumbo com regulação por válvula)
- Mais 150% de aceitação de carga dinâmica face às convencionais (DCA)
- Sem consumo de água
- Alto nível de durabilidade e resistência à vibração, ao frio e à pressão

### Série YBX 7000



- >270.000 ciclos de arranque
- Para veículos Start&Stop específicos
- Tampa dupla selada que reduz as perdas de água até 30%
- Adequadas para descargas profundas e repetitivas
- Aceitação de alta carga com separadores anti-sulfatação
- Aditivos de placa Carbono/Lítio
- Qualidade, rendimento e especificações de equipamento original
- Mais 170% de aceitação de carga dinâmica face às convencionais (DCA)

### Série YBX 5000



- +50.000 ciclos de arranque
- Bateria standard reforçada de alto rendimento para veículos exigentes
- Reduz as perdas de água até 30%
- Cumpre as normas do teste de capotamento da VDA\*
- Aumento de até 35% em potência de arranque

### Série YBX 3000



- +30.000 ciclos de arranque
- Bateria standard com qualidade OEM
- Reduz as perdas de água até 30%
- Cumpre as normas do teste de capotamento da VDA\*
- Aumento de até 20% em potência de arranque

### Outras Aplicações



- Auxiliares específicas para veículos híbridos e eléctricos
- Para sistemas de *backup* em veículos de gamas altas
- Exemplos de instalação
  - Híbridos Toyota, Honda e Lexus
  - Mercedes Class E e Classe S

\*Associação alemã da indústria automóvel

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de baterias YUASA.  
Informações detalhadas sobre os produtos estão disponíveis em  
[www.krautli.pt](http://www.krautli.pt) / na Extranet KrautliNet e nos catálogos TecDoc e TecCat.



## BATERIAS PARA VEÍCULOS PESADOS E OFF-ROAD

### Série YBX 7000



- Qualidade *premium* para alto consumo energético
- Tecnologia de bateria inundada otimizada para arranques frequentes
- Para paragens nocturnas frequentes
- Resistência à vibração extrema XVR: 8 vezes mais alta que V4
- Resistência de Micro-Ciclo M1: mais de 765 ciclos (17.5% DOD)
- Totalmente livre de manutenção com tampa dupla selada e misturador de electrólito para evitar a estratificação, prolongando a vida da bateria
- Alta aceitação de carga para uma carga mais rápida
- Funções de segurança melhoradas que incluem supressor de chama integrado e ventilação final



### Série YBX5000



- Desenhadas para veículos de alto rendimento com alto consumo energético
- Para paragens nocturnas regulares
- Resistência à vibração extrema XVR: 8 vezes mais alta que V4
- Resistência de Micro-Ciclo M1: mais de 765 ciclos (17.5% DOD)
- Totalmente livre de manutenção com tampa dupla selada
- Funções de segurança melhoradas que incluem supressor de chamas e protecção integrada contra incêndios

### Série YBX3000



- Desenhadas para veículos com necessidades energéticas standard
- Para paragens nocturnas ocasionais
- Resistência às vibrações - V3
- Classificação de resistência E2: até 150 ciclos (50% DOD)
- Totalmente livre de manutenção com tampa dupla selada
- Ventilação central para escape remoto de gases. Baixa taxa de auto-descarga para prolongar a vida útil

## BATERIAS PARA MOTOS, SCOOTERS, MOTO 4, ATV E UTV, JETSKI E MOTOS DE NEVE



A YUASA é fornecedor de equipamento original dos fabricantes mais importantes do mundo, incluindo:

Aprilia	Moto Guzz
BMW	MV Augusta
Ducati	Piaggio
Harley-Davidson	Suzuki
Honda	Triumph
Kawasaki	Vespa
KTM	Yamaha

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de baterias YUASA. Informações detalhadas sobre os produtos estão disponíveis em [www.krautli.pt](http://www.krautli.pt) / na Extranet KrautliNet e nos catálogos TecDoc e TecCat.



## GAMA INDUSTRIAL YUASA

Acumuladores de qualidade para diferentes sectores: Segurança, Ascensores, Sistemas de alimentação ininterrupta, Telecomunicações, Mobilidade e Golf, Maquinaria de Limpeza e Energias Renováveis.



Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama industrial YUASA.  
Catálogo específico disponível.

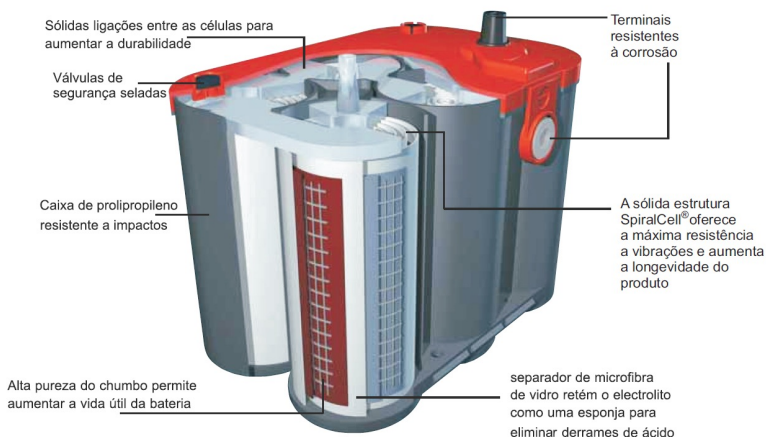


## BATERIAS DE DESCARGA PROFUNDA



Algumas aplicações:  
Veículos de emergência, veículos *off-road*, 4x4, sistemas de som potentes, náutica.

### TECNOLOGIA SPIRALCELL®



Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de baterias OPTIMA.  
Catálogo específico disponível.





### Expedition AGM

Baterias de tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat) de elevado desempenho para veículos exigentes com função Start & Stop. Alto nível de durabilidade e resistência



### Carbon EFB

Baterias de tecnologia EFB (Enhanced Flooded Batteries) para veículos com função Start & Stop. Desenhadas para descargas profundas e de elevada durabilidade.



### Eagle Plus

Bateria standard de tecnologia cálcio-cálcio de elevado rendimento e excelente capacidade de arranque para utilização em veículos ligeiros e comerciais.



### Carbon EFB Truck

Baterias Truck PREMIUM EFB. Indicadas para camiões, máquinas de construção, veículos agrícolas e veículos com utilização muito intensa. O uso da Tecnologia EFB aumenta o desempenho mesmo em condições adversas.

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de baterias SZNAJDER. Informações detalhadas sobre os produtos estão disponíveis em [www.krautli.pt](http://www.krautli.pt) / na Extranet KrautliNet e nos catálogos TecDoc e TecCat.

# LUBRIFICANTES E PRODUTOS QUÍMICOS





**Valvoline™**, a primeira marca registada de lubrificantes do mundo (em 1866), disponibiliza uma gama vasta e abrangente de produtos e soluções que facilitam o trabalho dos profissionais.



A gama de produtos inclui:

- Óleos de Motor
- Óleos de Caixas de Velocidades
- Óleos de Hidráulicos
- Refrigerantes de Motor
- Fluidos de Direcções Assistidas, Embraiagens e Travões
- Massas
- Aditivos
- *Car Care*



Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama *premium* de produtos VALVOLINE.



# FORNECER SEMPRE **MAIS** DO QUE O ESPERADO

Com produção em 34 países, mais de 5.800 estações de serviço em 23 países e 14% do fornecimento mundial do mercado marítimo, a **LUKOIL** é uma das maiores petrolíferas mundiais. Detém 1% das reservas mundiais de petróleo (a segunda maior privada) e efectua 2% da extracção mundial, estando no topo do fornecimento mundial de óleos base com uma produção anual superior a 1 milhão de toneladas. Resultante da fusão e privatização das três petrolíferas estatais russas em 1991, tornou-se nestes 30 anos uma referência mundial.



## EMBALAGEM E ROTULAGEM

### Cadeia de Valor completa, desde a exploração geológica à utilização do Cliente final



# LUBRIFICANTES E PRODUTOS QUÍMICOS



## LUK LUKOIL LUBRICANTS

A **LUKOIL** é um parceiro relevante da indústria automóvel, colaborando de perto com os principais construtores de veículos e motores. Detendo mais de 1.200 certificações OEM, trabalha em conjunto com estes desde o desenvolvimento e fabrico de produtos de acordo com as suas necessidades e especificações até ao fornecimento directo às fábricas e à distribuição para reposição, estabelecendo relações de longo prazo desde o primeiro contrato até às parcerias globais.



As gamas completas de lubrificantes para veículos ligeiros, pesados e aplicações *heavy duty*, industriais e agrícolas, assim como para a indústria, incluem todos os desenvolvimentos tecnológicos, à medida que se criam lubrificantes mais finos (0W-20, 0W-16...). A gama **INDUSTRY**, em que a **LUKOIL** é extremamente abrangente, inclui as aplicações mais variadas - óleos hidráulicos, óleos de corte, óleos para compressores, guias, turbinas, ferramentas pneumáticas e perfuradoras, entre outras.



Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de produtos *premium* LUKOIL.

## KRONER

A **KRONER** fornece uma gama compreensiva de lubrificantes, que são desenvolvidos segundo as mais exigentes normas API, ACEA e OEM, satisfazendo as necessidades de lubrificantes dos profissionais dos mais variados sectores.



A gama de produtos inclui:

- Óleos de Motor
- Óleos de Caixas de Velocidades
- Óleos de Hidráulicos
- Óleos de Direcções Assistidas, Embraiagens e Travões

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama completa de produtos KRONER.



→ Refrigerantes de Motor de Base Inorgânica, OAT e SI-OAT

→ A+Blue

→ Água Destilada



## Produtos Químicos SYNKRA

Uma vasta gama de Refrigerantes de Motor, A+Blue e Água Destilada, com as mais variadas formulações disponíveis para os profissionais do sector automóvel.

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de produtos químicos SYNKRA.

**TEXTAR**

TEXTAR é uma marca da TMD Friction, uma empresa do grupo japonês Nisshinbo, líder mundial em travagem, que inclui no seu portefólio produtos químicos relacionados com a travagem.



## Brake Cleaner Formula XT

Referência: 96000100

O produto de limpeza de travões da TEXTAR limpa tudo: travões, embraiagem, componentes de caixa de velocidades, motores de arranque e alternadores, carburador, bombas de combustível e componentes do motor, superfícies de vidro e de metal antes de colagem.

- Não ataca o poliestireno
- Isento de solventes clorados



## Hydra TEC

Referência: 81001400

Lubrificante para peças móveis em sistemas de travagem e embraiagem.

- Facilita a instalação de componentes hidráulicos
- Compatibilidade testada com os fluidos de travão disponíveis no mercado
- Isento de óleos minerais e compatível com borracha EPDM
- Protege as superfícies móveis contra a corrosão



## Cera TEC

Referência: 81000500

Lubrificante permanente sem metal, resistente a altas temperaturas (até 1000 °C). Adequado para sistemas de travagem, compressores, sistemas de lubrificação centralizada, rolamentos, correntes, calhas de bancos e de tectos de abrir, terminais de baterias.

- Não condutor
- Adequado para ABS
- Facilita a instalação de travões
- Reduz o chiar dos travões
- Protege contra riscos e corrosão
- Resistente à pressão (alta viscosidade)



## DOT 5.1

Referência: 95006600

O líquido de travões deve ser mudado de dois em dois anos. Ao aplicar, há que prestar atenção às especificações do fabricante porque estão disponíveis classes DOT diferentes. Os padrões DOT derivam da norma FMVSS-116 do Departamento de Transportes (DOT, do inglês) dos EUA.



## DOT 4

Referência: 95002100

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama de produtos químicos TEXTAR.



## SONAX®

## GAMA TÉCNICA

Desde o óleo lubrificante multiusos ao silicone, passando por uma extensa gama de aditivos, a SONAX oferece a solução completa para os utilizadores mais exigentes - o melhor desempenho com produtos técnicos de excelência, perfeitamente adaptados às necessidades dos especialistas.



### Lubrificantes

O MoS<sub>2</sub> é considerado o melhor multiusos do mercado. Com vários prémios alcançados, as diferenças para um multiusos convencional são notórias. A Gama Técnica SONAX conta também com um lubrificante em aerossol e com um excelente libertador de ferrugem.



### Aditivos

A gama completa SONAX para melhoria do desempenho e protecção do motor inclui aditivos cuidadosamente equilibrados para otimizar o consumo de combustível e de óleo lubrificante e prolongar a vida útil dos veículos.



### Motor e Exaustão

A solução profissional para a montagem e reparação de escapes, para a vedação de radiadores e para o arranque dos motores.



### Limpeza e Manutenção

Produtos profissionais de limpeza e selagem do exterior do motor. Entregue o carro ao seu Cliente com o motor a brilhar!

Consulte o seu Gestor de Vendas sobre a gama *premium* de produtos SONAX. Catálogo geral disponível.



SERVIÇOS  
KRAUTLI



## SERVIÇOS TÉCNICOS

Os nossos Serviços Técnicos existem primordialmente para prestar apoio técnico relacionado com todos os produtos e serviços que comercializamos – desde o aconselhamento técnico na instalação/reparação de produtos e sistemas e o fornecimento de documentação técnica, até ao apoio imprescindível em aspectos legais relacionados com produtos legislados, incluindo os contactos necessários com as várias entidades públicas e o acompanhamento de auditorias pelas autoridades. Efectuamos também serviços técnicos de manutenção e reparação de equipamentos como estações de carga de ar condicionado, frigoríficos e sistemas de frio, além de reparação de tacógrafos. Em equipamentos específicos, especialmente na área da telemática, fornecemos apoio técnico por acesso remoto directo aos equipamentos a intervir.



## FORMAÇÃO ESPECIALIZADA

Fornecemos formação técnica especializada em áreas como tacógrafos e telemática, ar condicionado e climatização, gestão de motor, turbocompressores, sistemas de travagem e lubrificantes, entre outras. Fazemos mais de 70 acções de formação por ano. Os nossos formadores são treinados directamente pelos fabricantes com que trabalhamos. São detentores de CAP, pelo que as acções de formação que realizamos contam para o programa anual de formação obrigatório nas empresas portuguesas. O calendário anual das várias acções de formação está disponível na KrautliNet, onde são registadas as candidaturas.



## ATENDIMENTO A CLIENTES

Estamos ao seu completo dispor para lhe proporcionar todo o apoio de que necessitar, tanto em questões comerciais como operacionais.

De Segunda-feira a Sexta-feira  
Das 09.00h às 13.00h e das 14.00h às 19.00h

atendimento@krautli.pt    Tel. (+351) 219 535 605    Fax (+351) 219 535 633



## APOIO PÓS-VENDA

É extremamente importante para os nossos parceiros a resolução de todos os assuntos relacionados com o apoio pós-venda com a maior celeridade e eficácia, tendo em vista a satisfação do cliente final e o reforço positivo da sua experiência com o produto/serviço fornecido. Nesse sentido, primamos pela rapidez no tratamento e resolução de todos os componentes da logística inversa – cores, garantias e devoluções. Monitorizamos os processos relativos ao processamento de envios de cores, de pedidos de garantia e de devoluções, de forma a assegurar que é o mais rápido possível.

# KRAUTLI PORTUGAL LDA.



# KRAUTLI LISBOA (SEDE)

Parque Marinhas de D. Ana, Armazém 4  
2629-001 Póvoa de Santa Iria

contact@krautli.pt  
Tel. (+351) 219 535 600  
Fax (+351) 219 535 601

# KRAUTLI PORTO (FILIAL)

Rua Carlos Alberto Taipa Teles Menezes, 70  
Zona Industrial da Maia. Sector IV  
4470-459 Maia

contact@krautli.pt  
Tel. (+351) 220 920 140  
Fax (+351) 220 936 901

## ATENDIMENTO A CLIENTES

atendimento@krautli.pt

Tel. (+351) 219 535 605  
Fax (+351) 219 535 633

De Segunda-feira a Sexta-feira  
Das 09.00h às 13.00h e das 14.00h às 19.00h  
Sábado  
Das 09.00h às 13.00h

## APOIO PÓS-VENDA

cores@krautli.pt  
garantias@krautli.pt  
devolucoes@krautli.pt

Tel. (+351) 219 535 609  
Fax (+351) 219 535 633

## SERVIÇOS TÉCNICOS

tecnica@krautli.pt

Tel. (+351) 219 535 607  
Fax (+351) 219 535 633



# KRAUTLI PORTUGAL LDA.

