



## ATX310E

peso  
[ kg ]

### HOMOLOGAÇÃO | LUGARES NA CABINA

homologação estrada EU	N1		
lugares na cabina	2		
direção direita	Δ	+ 0.0	

### DESEMPENHO

velocidade máxima	[ km/h ]	44	
inclinação máxima superável (com baterias de melhor desempenho)	[ % ]	30	
autonomia máxima	Chumbo Ácido 10 kWh	[ km ]	72
	Chumbo Ácido 14.4 kWh	[ km ]	—
	Silicone 8.7 kWh	[ km ]	61
	Silicone 13.2 kWh	[ km ]	—
	Lítio (LiFePO4) 10 kWh	[ km ]	—
Lítio (LiFePO4) 20 kWh	[ km ]	—	

(A autonomia máxima é indicativa e refere-se aos dados homologados recolhidos com base no ciclo WLTP (circuito "combined"), com o veículo ATX da Alke' na configuração base com a plataforma de carga plana.)

### DIMENSÕES

<b>A</b> comprimento versão chassis	[ mm ]	2.860	
<b>B</b> comprimento versão com caixa de carga	[ mm ]	3.030	
<b>C</b> largura cabina do veículo (sem espelhos)	[ mm ]	1.215	
<b>D</b> largura cabina do veículo (com espelhos laterais fechados)	[ mm ]	1.380	
<b>E</b> largura cabina do veículo (com espelhos laterais abertos)	[ mm ]	1.650	
<b>F</b> altura cabina (com pneus de série)	[ mm ]	1.890	
<b>G</b> altura do veículo (com farol rotativo no teto da cabina e pneus de série)	[ mm ]	1.980	
<b>H</b> distância entre-eixos	[ mm ]	1.850	
<b>I</b> ângulo de ataque	[ ° ]	40	

## ATX310E

peso  
[ kg ]

<b>J</b> ângulo de saída	[ ° ]	16	
<b>K</b> altura livre ao solo	[ mm ]	130	
<b>L</b> comprimento máximo plataforma de carga	[ mm ]	1.400	
<b>M</b> largura máxima plataforma de carga	[ mm ]	1.400	

### PESOS | CAPACIDADES E TRACÇÃO

PVC   peso do veículo vazio com baterias (versão chassis)	Chumbo Ácido 10 kWh	[ kg ]	890	
	Chumbo Ácido 14.4 kWh	[ kg ]	—	
	Silicone 8.7 kWh	[ kg ]	890	
	Silicone 13.2 kWh	[ kg ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 10 kWh	[ kg ]	—	
Lítio (LiFePO4) 20 kWh	[ kg ]	—		
PVC   peso do veículo com carga máxima	[ kg ]	1.510		
PTC   peso total combinado com o veículo com carga máxima + reboque	[ kg ]	2.500		
capacidade de tração máxima (estrada   reboque parado)	[ kg ]	1.200		
esforço de tração máximo	[ N ]	2.800		
capacidade de tração máxima (não em estrada   reboque parado)	[ kg ]	2.000		
Pmax   capacidade de carga máxima versão chassis (= PVC - PVV)	Chumbo Ácido 10 kWh	[ kg ]	620	
	Chumbo Ácido 14.4 kWh	[ kg ]	—	
	Silicone 8.7 kWh	[ kg ]	620	
	Silicone 13.2 kWh	[ kg ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 10 kWh	[ kg ]	—	
Lítio (LiFePO4) 20 kWh	[ kg ]	—		



## ATX310E

peso  
[ kg ]

### MOTOR | CONTROLLER

motor elétrico AC 48V de indução assíncrona	.		
potência máxima motor	[ kW ]	14	
torque máximo motor	[ Nm ]	113	
eletrônica de controlo CURTIS 48V	.		
configuração de desempenho do veículo (ECO e SPORT)	.		
kit de arrefecimento auxiliar para motor / controller	Δ		+ 2.0
computador de bordo do veículo (VBC)	Δ		
Smart VBC + 3 anos de tráfico de dados	Δ		
licença Standard 12 meses do serviço Cloud	Δ		
licença Pro 12 meses do serviço Cloud	Δ		

### TRANSMISSÃO

transmissão com variação eletrónica da velocidade	.		
tração traseira	.		
grupo diferencial Heavy Duty	—		

### SUSPENSÃO

suspensão dianteira	.		
rodas independentes tipo MacPherson	.		
suspensão traseira com ponte De-Dion e barra estabilizadora	.		

### TRAVÕES

travão dianteiro hidráulico a disco e traseiro a tambor	.		
travão traseiro hidráulico a tambor com servo travão mecânico	—		
travão de estacionamento	.		
travão-motor com recuperação de energia cinética	.		
travão de estacionamento eletromagnético com assistência ao arranque em subidas	—		

### DIREÇÃO

direção pinhão e cremalheira	.		
direção assistida elétrica (EPS)	Δ		+ 7.0

raio de viragem mínimo   interno	[ mm ]	2.300	
----------------------------------	--------	-------	--

### CARROÇARIA | CHASSIS

carroçaria cor branca	.		
carroçaria cor personalizada	Δ		+ 0.0

chassi em aço com tratamento anti corrosão e revestimento com pó	.		
--	---	--	--

para-choques dianteiro e traseiro em polietileno anti-impacto	.		
---	---	--	--

### SEGURANÇA

cinto de segurança de 3 pontos (motorista e passageiro(s))	.		
sensor de presença e imobilizador no banco do motorista	.		
bloqueio direção com chave	.		
buzina / sinal sonoro marcha atrás	.		
câmara de visão traseira com monitor LCD	Δ		
sinal sonoro	Δ		
marcha para à frente	Δ		
safety switch (interruptor segurança) na cabina para bateria de tração 48V	.		
safety switch (interruptor segurança) na cabina para bateria de serviço 12V	.		
kit de reparação dos pneus	.		

### LUZES

luz dianteira e traseira em estilo circulação urbana	.		
luzes dianteiras totalmente de LED	.		
farol nevoeiro traseiro e luz marcha-atrás de LED	.		
luzes diurnas LED	.		
farol rotativo laranja no teto da cabina	Δ		+ 2.0
farol rotativo azul no teto da cabina	Δ		+ 2.0

### CABINA | CONFORTO

para-brisas térmico com temporizador	.		
aquecimento elétrico	Δ		+7
aquecimento Webasto (como alternativa ao aquecimento elétrico)	Δ		+ 13.0
ar condicionado	Δ		+ 25.0
bancos reguláveis	.		

## ATX310E

peso  
[ kg ]

portas dianteiras	.		
portas dianteiras com janelas deslizantes	Δ		+ 0.0
portas traseiras	—		
braços de apoio	Δ		+ 3.5
apoio para a cabeça	.		
banco traseiro	—		+ 22.0
luz interior cabina	.		
palas de sol	Δ		
câmara de marcha atrás montada sobre a matrícula com monitor de LCD colorido	Δ		
rádio AM / FM / DAB / DAB+ com USB e Bluetooth	Δ		
altofalante traseiro do carro para cabina 4 lugares	—		
para-brisas dianteiro de abrir	.		
fecho central com comando	Δ		
limpa-parabrisas com esguicho	.		

### PAINEL DE INSTRUMENTOS

seletor modalidade ECO / SPORT	.		
tomada 12V 10A	.		
tomada auxiliar de 48 V com ativação no painel de instrumentos	.		
taquímetro (km / mph)	.		
conta-horas	.		

indicadores	estado de carga da bateria	capacidade da bateria	temperatura motor	.
	temperatura inverter	erros inverter	corrente fornecida do inverter	.

tela LCD a cores no painel de instrumentos	.		
--	---	--	--

pisca	porta aberta	nível do óleo de travão	.
-------	--------------	-------------------------	---

caixa de carga aberta elevada	para-brisas térmico	luzes mínimos	.
-------------------------------	---------------------	---------------	---

luzes médios	luzes máximos	farol de neblina traseiro	.
--------------	---------------	---------------------------	---

indicador de desembaciador	EPS	reserva do reservatório Webasto	.
----------------------------	-----	---------------------------------	---

quatro piscas	estado de carga da bateria	superaquecimento motor	.
---------------	----------------------------	------------------------	---

marcha à frente	marcha-atrás	marcha neutro	.
-----------------	--------------	---------------	---

luzes de emergência	aux 1	aux 2	.
---------------------	-------	-------	---

### BATERIAS

#### tipo / capacidade

tipo	Chumbo Ácido	.	
	10 kWh	.	
	Chumbo Ácido	—	
	14.4 kWh	—	
	Silicone	Δ	
	8.7 kWh	Δ	
	Silicone	—	
	13.2 kWh	—	
	Lítio (LiFePO4)	—	
	10 kWh	—	
	Lítio (LiFePO4)	—	
	20 kWh	—	
número de baterias	Chumbo Ácido	8x6V	
	10 kWh	8x6V	
	Chumbo Ácido	—	
	14.4 kWh	—	
	Silicone	8x6V	
	8.7 kWh	8x6V	
	Silicone	—	
	13.2 kWh	—	
	Lítio (LiFePO4)	—	
	10 kWh	—	
	Lítio (LiFePO4)	—	
	20 kWh	—	
vida estimada da bateria	Chumbo Ácido	[ ciclos ]	1.200
	10 kWh	[ ciclos ]	1.200
	Chumbo Ácido	[ ciclos ]	—
	14.4 kWh	[ ciclos ]	—
	Silicone	[ ciclos ]	700
	8.7 kWh	[ ciclos ]	700
	Silicone	[ ciclos ]	—
	13.2 kWh	[ ciclos ]	—
	Lítio (LiFePO4)	[ ciclos ]	—
	10 kWh	[ ciclos ]	—
	Lítio (LiFePO4)	[ ciclos ]	—
	20 kWh	[ ciclos ]	—



## ATX310E

peso  
[ kg ]

tempo estimado de recarga	Chumbo Ácido 10 kWh	[ horas ]	8	
	Chumbo Ácido 14,4 kWh	[ horas ]	—	
	Silicone 8,7 kWh	[ horas ]	11	
	Silicone 13,2 kWh	[ horas ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 10 kWh	[ horas ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 20 kWh	[ horas ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 10 kWh com recarga rápida	[ horas ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 20 kWh com recarga rápida	[ horas ]	—	
consumo carga completa	Chumbo Ácido 10 kWh	[ kWh ]	9	
	Chumbo Ácido 14,4 kWh	[ kWh ]	—	
	Silicone 8,7 kWh	[ kWh ]	7,5	
	Silicone 13,2 kWh	[ kWh ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 10 kWh	[ kWh ]	—	
	Lítio (LiFePO4) 20 kWh	[ kWh ]	—	
bateria auxiliar de serviço 12V			.	
carregador de bateria no veículo (PFC ativo)	(alimentação 230V 16A 50-60Hz)		.	
carregador rápido de bateria externo (somente Lítio)	(alimentação 380V 16A 50-60Hz)		—	+15,0 <sup>(E)</sup>
set de baterias removíveis	Chumbo Ácido 14,4 kWh		—	
	Silicone 13,2 kWh		—	
recarregamento das baterias	Chumbo Ácido 10 kWh		Δ	+ 0,0
	Chumbo Ácido 14,4 kWh		Δ	+ 0,0

### CONFIGURAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PLATAFORMA DE CARGA

caixa de carga aberta de basculamento manual e taipais em alumínio H30 cm	130 x 123 cm		Δ	+ 105,0
	180 x 123 cm		—	+ 130,0
	200 x 140 cm		—	+ 160,0
	250 x 140 cm		—	+ 180,0
par de caixas de ferramentas laterais			—	+ 20,0
taipais metálicos com rede H55 cm e abertura traseira	plataforma de carga 130 x 123 cm		Δ	+ 25,0
	plataforma de carga 180 x 123 cm		—	+ 29,0
	plataforma de carga 200 x 140 cm		—	+ 30,0
	plataforma de carga 250 x 140 cm		—	+ 40,0
taipais metálicos COMBI 150 x 123 cm H55 cm com abertura traseira			—	+ 30,0
elevação eletro-hidráulica para caixa de carga aberta	plataforma de carga 130 x 123 cm		Δ	+ 14,0
	plataforma de carga 150 x 123 cm		—	
	plataforma de carga 180 x 123 cm		—	+ 15,0
	plataforma de carga 200 x 140 cm		—	+ 15,0
	plataforma de carga 250 x 140 cm		—	+ 20,0
plataforma de carga 180 x 123 cm com elevação trilateral e caixa de carga aberta basculante H30 cm			—	+ 190,0

## ATX310E

peso  
[ kg ]

caixa de lona H108 com abertura trilateral para caixa de carga aberta	plataforma de carga 130 x 123 cm		Δ	+ 25,0
	plataforma de carga 180 x 123 cm		—	+ 30,0
	plataforma de carga 200 x 140 cm		—	+ 35,0
	plataforma de carga 250 x 140 cm		—	+ 40,0
caixa de lona H110 cm para plataforma de carga com taipais COMBI 150 x 123 cm			—	+ 35,0
módulo transporte de passageiros removível de 2 lugares com estribo e cinto de segurança			—	+ 45,0
lona H105 cm para teto/parede traseiros para módulo transporte de passageiros			—	+ 30,0
porta escadas para configuração caixa de carga aberta com largura de 124 cm			Δ	+ 4,0
porta escadas para configuração caixa de carga aberta com largura de 140 cm			—	+ 5,0
módulo primeiros socorros (versão ambulância) com maca, assento e caixa de armazenamento para médico			—	+ 75,0
teto para módulo primeiros socorros			—	+ 20,0
caixa de carga fechada 180 x 123 cm H 122 cm com portas laterais tipo persiana			—	+ 150,0
caixa de carga fechada 200 x 140 cm H 132 cm com portas laterais tipo persiana			—	+ 180,0
set com 2 prateleiras para caixa de carga fechada com portas deslizantes (cada prateleira cobre metade da profundidade)	180x123 cm		—	+ 8,0
	200x140 cm		—	+ 12,0
caixa de carga aberta COMBI 150 x 123 cm com taipais removíveis H30 cm			—	+ 140,0
caixa de armazenagem traseira COMBI 45 x 125 cm H110 cm com porta laterais, fechadura e prateleira interna			—	+ 50,0
unidade de pulverização com tanque de 600 L			—	+ 140,0
lavadora de alta pressão COMBI com reservatório 210 L e mangueira 20 m			—	+ 70,0
lavadora de alta pressão com reservatório 600 L e mangueira 20 m			—	+ 150,0
módulo de combate a incêndios com reservatório 600 L			—	+ 130,0
anéis de fixação na plataforma de carga			Δ	
taipal elevatório hidráulico traseiro sobre plataforma de carga 200 x 140 cm com caixa de carga aberta e taipais H30 cm + H55 cm			—	+ 370,0
taipal elevatório hidráulico traseiro com caixa de carga fechada 200 x 140 cm H170 cm			—	+ 390,0
caixa de carga fechada isotérmica H120 cm	180 x 123 cm		—	+ 120,0
caixa de carga fechada isotérmica H130 cm	200 x 140 cm		—	+ 140,0
caixa frigorífica 0 +4 °C x com porta traseira e lateral	180 x 123 cm		—	+ 220,0
	200 x 140 cm		—	+ 250,0
reservatório para recolha de lixo COMBI versão 1,7 m <sup>3</sup> de carga			—	+ 180,0
reservatório para recolha de lixo 2,2m <sup>3</sup>			—	+ 200,0
reservatório para recolha de lixo com basculante para caixote de lixo 2,2m <sup>3</sup>			—	+ 280,0
reservatório para recolha de lixo 2,8m <sup>3</sup>			—	+ 240,0
reservatório para recolha de lixo com basculante para caixote de lixo 2,8m <sup>3</sup>			—	+ 320,0
reservatório para recolha de lixo 3,5m <sup>3</sup>			—	+ 280,0
reservatório para recolha de lixo com basculante para caixote de lixo 3,5 <sup>3</sup>			—	+ 360,0
cobertura de lona para reservatório para recolha de lixo			—	+ 15,0
kit para suporte de vassoura e pá para veículo com reservatório para recolha de lixo			—	+ 8,0
guindaste hidráulico acoplado à caixa de carga aberta 150x124 cm H30 cm			—	+ 400,0
versão semirreboque com engate automático DIN Ø40			—	+ 60,0



## ATX310E

		peso [ kg ]
quadro traseiro de comando de marcha para engate e desengate de reboques	—	+ 4.0
versão para semirreboque com engate quinta roda com PIN 2"	—	+ 100.0

### ACESSÓRIOS DIANTEIROS / TRASEIROS

engate de reboque dianteiro com cavilha	•	
engate de reboque traseiro com bola	•	
engate de reboque traseiro com bola e cavilha (alternativa para engate com bola)	Δ	+ 3.5
engate de reboque traseiro automático DIN 40	—	+ 15.0
bull-bar de proteção frontal	•	
tomada traseira de 13 pinos	•	
kit hidráulico limpa neve	Δ	+ 10.0
limpa neve	!	+ 82.0
espalha sal elétrico	Δ	+ 50.0
kit anti-roll	—	+ 5.0
kit hidráulico traseiro	Δ	+ 4.0

### PNEUS

pneus de Estrada (dianteiro e traseiro: 175/65 R14)	•	
pneus de Estrada (dianteiro e traseiro: 175/70 R14)	—	
pneus de Estrada (dianteiro e traseiro: 175/75 R14)	—	
pneus de Estrada rebaixados (dianteiro e traseiro: 225/55 R12)	—	
pneus Turf (dianteiro e traseiro: 23x8.50-12 6PR)	!	
pneus Turf (dianteiro: 23x8.50-12 6PR; traseiro: 23x10.50-12 8PR)	—	
pneus Off-Road (dianteiro e traseiro: 23x8.50-12 6PR)	!	
pneus Off-Road (dianteiro: 23x8.50-12 6PR; traseiro: 23x10.50-12 8PR)	—	
tratamento de proteção contra furos	Δ	
roda suplente (fornecida à parte)	Δ	+18.0 <sup>(3)</sup>



## NOTAS

**Velocidade máxima:** indicativa e avaliada num percurso plano em condições ideais de utilização em modalidade SPORT. **Capacidade máxima de subida:** indicativa e avaliada com um veículo vazio em condições de utilização ideais em rampas não contínuas. **Autonomia máxima:** a autonomia máxima é indicativa e refere-se aos dados homologados recolhidos com base no ciclo WLTP (circuito "combined"), com o veículo ATX da Alke' na configuração base com a plataforma de carga plana. **Vida estimada da bateria:** dado indicativo baseado em informações em posse do fabricante no momento da publicação deste material. **Capacidade máxima de tração:** calculada em condições ideais de uso, os reboques deverão ter travões de repulsão e estarem de acordo com a lei vigente com o peso máximo vertical sobre o engate de 120 kg. **As especificações técnicas apresentadas neste catálogo** (como desempenho, autonomia, dimensões, etc.) dependem ou podem depender da temperatura, terreno, modo de condução, acessórios, carga ou uso que se está a fazer do veículo. Os dados fornecidos fazem referência ao uso do veículo em terreno plano e em condições ideais, veículo vazio em versão base, baterias mais leves, terreno regular e asfaltado, temperatura externa de 25°C, baterias completamente carregadas, aparelhos eletrónicos onboard desligados e sem nenhum outro consumo complementar. **Os dados/especificações técnicas**, o design e os dados de desempenho apresentados neste material são indicativos e podem sofrer alterações sem aviso prévio.



Via Cile, 5  
35127 Padua | Italia



+39 049 761208



info@alke.com

WWW

www.alke.com



© 2023 Alkè

Rev. 230525



ISO 9001:2015-BN17607/17301  
ISO 14001:2015-BN17607/17302  
ISO 45001:2018-BN17607/17303  
AEO-IT AEOFP 21 1739

Os dados/especificações técnicas, o design e os dados de desempenho apresentados neste material são indicativos e podem sofrer alterações sem aviso prévio.