

ENERJİNİ KORU



BEST BUS
DESIGN



SUSTAINABLE
BUS OF THE YEAR
2023



e-ATA



WINNER

Sby
Sustainable
Bus Award

URBAN 2023

Geleceğin Teknolojisi; Hemen, Şimdi!

Cünümüzün şehirleri, geleceğin teknolojisiyle buluşuyor. Sürdürülebilir enerji ile hayat bulacak geleceğin şehirleri için sessiz, sıfır emisyonlu ve %100 elektrikli e-ATA ile yeni nesillere daha yeşil bir dünya bırakmak için hazır.



Doğuştan %100 Elektrikli

e-ATA tasarımından üretimine kadar doğuştan elektrikli doğasına uygun olarak hazırlandı. e-ATA serisi geleceğe ilham veren çizgileri, fark yaratan ultra düşük tüketimi, teknolojik donanımı ve esnek şarj seçenekleri ile fark yaratıyor. e-ATA serisi ile tamamlanan Karsan elektrikli ürün gamı, 6 m'den 18 m'ye varan farklı boyutlarıyla filonuzun tüm ihtiyaçlarına yanıt veriyor, şehirleri sürdürülebilir geleceği taşıyor.

İÇİNDE ESTETİK VAR

Fütüristik, keskin ve dinamik. İşte e-ATA'ya ilham olan tasarım üçgeni... Karakteristik ön tasarımı ve çarpıcı farları ile göz dolduran e-ATA ile şehrin dokusuna estetik katın.



Büyüleyici Tasarımı Keşfet

Yenilikçi çizgilerle birleşen arka far grubu tasarımı ve aerodinamik tasarımlı tavanı ile tüm gözler onun üzerinde. e-ATA ile şehre iz bırakın.



İÇİNDE KONFOR VAR

e-ATA'nın sessiz motorunun yanında bağımsız ön aksı, konforu üst seviyeye taşır. Böylece seyahat halindeyken sürücü ve yolculara ev konforunda yolculuk sunar.

Ergonomik Kokpit, Rahat Yolculuk

Her ihtiyaç düşünülerek tasarlanan e-ATA, VDV uyumlu ergonomik sürücü kokpiti ve geniş görüş açısı ile sürücüye her alanda konfor sunar.

Teknolojiden Doğan Konfor

Isıtmalı sürücü koltuğu, ısıtmalı ön camlar, dijital gösterge paneli ve hız sabitleme özelliği e-ATA'yı vazgeçilmez yapan özelliklerden sadece birkaçı.



Kontrol Sizde

Göz hizanızdaki kameralı yan aynalar ile gözünüzü yoldan ayırmadan daha geniş bir açıyı kontrol edebilirsiniz. Dar sokaklarda geniş görüş açısı sayesinde rahatlıkla hareket eder; gece olduğunda ise net bir görüşe sahip olursunuz.

ADAS'ın kritik noktalara yerleştirilen kamera ve uyarı ekranları sayesinde kör noktalarda kalan; yaya, bisikletli ya da motosiklet gibi araçları fark ederek güvenli seyahat edersiniz.



Ayna Kamera



Ayna Kamera Ekranı



İleri Sürüş Destek Sistemleri - Mobileye



Tüm Hava
Koşullarında
Kullanım



Tam Alçak
Taban



Maksimum Koltuk
e-ATA 10 : 32
e-ATA 12 : 40
e-ATA 18 : 52

FLEXIBLE
SEAT
LAYOUTS

Kusursuz Yolculuk Deneyimi

e-ATA'nın sahip olduğu elektrik motoruyla sessiz bir yolculuk sürerken, geniş ve ferah iç mekanı ve görüş açılarıyla birlikte plastik ya da kumaşlı yolcu koltukları sayesinde rahat bir yolculuğa çıkın. Alçak tabanlı ve basamaksız yolcu alanı ile her adımınızı özgürce atın.

Tüm Koşullarda Kesintisiz Sürüş

e-ATA'nın iddiali ultra düşük tüketimli elektrik motoru her koşulda kesintisiz sürüş sunar. Daha az şarjla daha fazla mesafe katederek, sıcak ve soğuk hava koşullarında sürücüsünü yarı yolda bırakmaz.

Konforlu Bir Yolculuđu Kim İstemez?

Sakin bir yolculukta ihtiyacınız olan her şey e-ATA'da. Akıllı telefonunuzu USB bağlantı noktalarıyla şarj edin, arkanıza yaslanın ve şehir manzarası eşliğinde sessizliğin tadını çıkarın. Hava temizleme sistemi içerdeki havayı sürekli olarak yeniler ve size tüm yol boyunca temiz hava sağlar.

Duyabildiğiniz Sadece Kalp Atışlarınız

e-ATA'nın doğuştan elektrikli doğası o kadar sessizdir ki kalp atışlarınızı duyabilirsiniz. Şehir yaşamının gürültülü karmaşasına e-ATA ile sessiz bir mola verin.

Herkes İçin Kolay Ulaşım

Sessiz sürüşe eşlik eden AVAS sistemi; görme engelli insanlar, sokak hayvanları ya da yayalar için yapay ses teknolojisi ile araç çevresinde işitsel farkındalık sağlar.

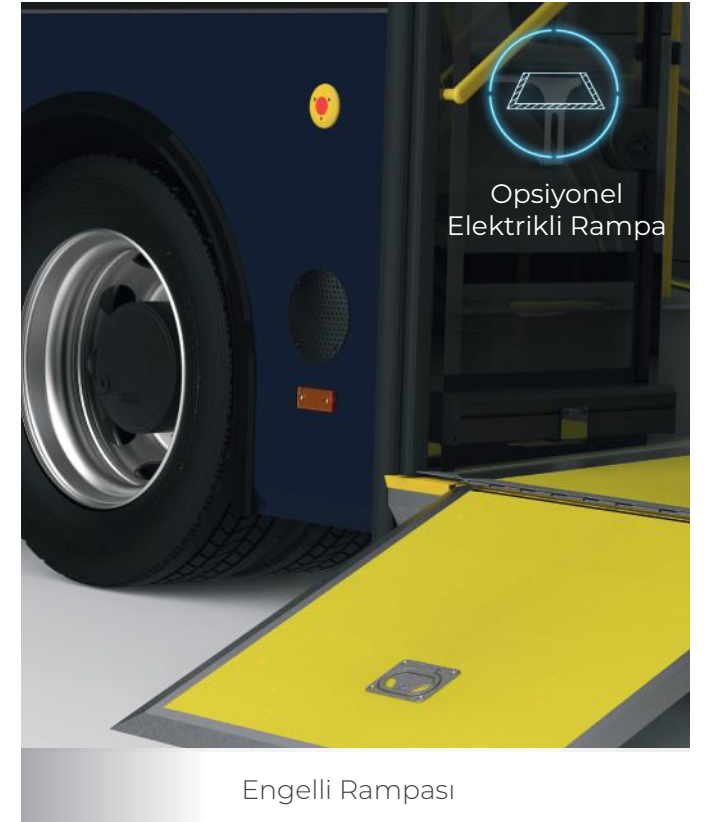
Ön kapıdan arka kapiya kadar kesintisiz erişim sunan e-ATA'nın alçak tabanı ile bebek arabaları, görme engelli ya da tekerlekli sandalyeli yolcular için seyahat keyfe dönüşür.



Hava Temizleyici Sistem



USB Portları



Engelli Rampası

Verimli ve Çevre Dostu Enerji Tüketimi

Doğuştan elektrikli e-ATA ultra düşük tüketimi ile çevreyi ve gelecek nesilleri düşünür.





İÇİNDE PERFORMANS VAR

Dizelden çok daha güçlü bir performans sunan e-ATA; dik dar ya da engebeli farketmeksizin zorlu yol koşullarına meydan okur. 10 ve 12 metre boyutlarında 250 kW güç ve 22.000 Nm tork, 18 metre boyutunda ise 500 kW güç sağlayan e-ATA, elektrikli hub motoru ile üstün çekiş gücü sunar.



Ultra Düşük Tüketim, Uzun Menzil

Complete a day on a single charge. Ultra low consumption empowers e-ATA with a range of up to 450 km even in harshest conditions. With multiple battery alternatives, customize e-ATA according to your battery needs.

Yüksek Tırmanma Kabiliyeti

e-ATA düşük dönüş yarıçapı sayesinde en dar sokaklarda bile sorunsuz yol alır. Yüksek torka sahip elektrikli motoru ile en dik rampalarda dahi performansından ödün vermez.





İÇİNDE TEKNOLOJİ VAR

Uzun ömürlü, güvenli ve üstün teknolojiye sahip LFP bataryalarla, e-ATA'yı değişime ihtiyaç duymaksızın, uzun yıllar kullanırsınız.



İÇİNDE ESNEKLİK VAR

Güvenirliliği kanıtlanmış plug-in şarja uyumlu LFP ve pantograflı şarj seçeneklerine uygun 7 farklı batarya paketine sahip e-ATA, geleceğin şehirlerindeki mobilite ihtiyacına uygun çözüm esnekliği sağlar. Aracınızı şarj etmek için saatlerce beklemenize gerek yok. 150 kW'a kadar DC şarj imkânı ile e-ATA'yı kısa sürede şarj edin.



DC Şarj Süresi

e-ATA 10 m : 2 saat 45 dk'ya Kadar
e-ATA 12 m : 3 saat 30 dk'ya Kadar
e-ATA 18 m : 4 saat 20 dk'ya Kadar

Pantograf Seçeneği

e-ATA'nın farklı batarya paketi opsiyonlarıyla size uygun aracı seçin, biz de sizin için özel olarak üretelim. Aracınızı dilermeniz pantograf tipleriyle hızlı bir şekilde ister yol üzerinde ister garajınızda şarj edin.



İÇİNDE KAPASİTE VAR

e-ATA geniş yolcu kapasitesiyle ezber bozuyor.
Esnek yerleşim şekilleriyle sizin problemlerinize özel çözümler üretiyor.



E-ATA 10
±79 YOLCU
KAPASİTESİ

E-ATA 12
±89 YOLCU
KAPASİTESİ

E-ATA 18
±135 YOLCU
KAPASİTESİ

Güvenliğe Açılan Esnek Kapi

e-ATA'nın içeri açılan kapıları güvenli iniş ve biniş sağlarken;
ihtiyacınıza göre 2, 3 ve 4 kapılı seçeneklerle sunulur.



İÇİNDE GÜVENLİK VAR

Güvenlik Her Şeyden Önce Gelir

Güvenli bir yolculuk için alınan tüm önlemler e-ATA'da mevcut.

(EBS) ELEKTRONİK
FRENLEME SİSTEMİ

(HSA) YOKUŞ KALKIŞ
DESTEK SİSTEMİ

(ABS) KİLİTLENME KARŞITI
FRENLEME SİSTEMİ

(FARB) ÖN VİRAJ
DENGİ ÇUBUĞU

(FDS) E-MOTOR YANGIN
ALGILAMA SİSTEMİ

(RGB) GERİ VİTES
İKAZI

(RBS) REJENERATİF
FRENLEME SİSTEMİ

(ESP) ELEKTRONİK DENGİ
PROGRAMI¹

(ASR) ANTİ PATİNAJ
SİSTEMİ



¹18 Metre ile seçilemez.

İÇİNDE VERİMLİLİK VAR

Kolay Servis Edilebilirlik

e-ATA'nın yüksek performanslı hub motorun tekerlek içerisindeki konumu, %100 elektrikli yapısının yanında, ulaşılması kolay olduğundan hem bakım kolaylığı sunar hem de dizelden daha güçlü performans sağlar. Kalite bizim için bir standart. Bu nedenle kataforez ve alt gövde kaplama, tüm araçlarımızda sunulur.





Geniş Servis Ağı

e-ATA serisi uzatılmış batarya garantisi, ihtiyacınıza özel şekillenen üretim seçenekleri ve servis ağı genişliği ile satın alımdan sonra da yanınızda.

Filo Takip Sistemi

Filonuzu takip edebilmeniz bizim için değerli. İster FMS (Fleet Management System) ister kendi filo takip sisteminizle filonuzu kolayca yönetin.





ENERJİNİZİ BOŞA HARCAMAYIN

Karsan'ın %100 Elektrikli Ürün Ailesi; Şimdi, Hazır.

Karsan, 6 m'den 18 m'ye varan farklı boyutlardaki %100 elektrikli ürün gamı ile şehirlerin tüm ihtiyaçlarına yanıt veriyor. İdeal çözüm için enerjinizi boşa harcamayın, Karsan ürün gamı ile tanışın.

KARSAN... GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE...

1966



Karsan'ın serüveni 1966'da 269 bağımsız girişimci ile başladı.

1981



İlk 15 yılda OEM (Original Equipment Manufacturer) kuruluşları için parça tedarikçisi olarak yoluna devam etti.

2006



1981 yılından itibaren Automotobiles Peugeot için J9 minibüslerini üretmeye başladı. Daha sonra Peugeot ile ilk Peugeot minivanını üretti.

2009



2009 yılında "Sınırsız Ulaşım Çözümleri" olarak mottosunu güncelleyen Karsan; New York'ta gerçekleşen "Yarının İhalesi" için V1 projesini üretti.

2024



Karsan, Avrupa pazar lideri olan e-JEST modeliyle İngiltere pazarına güçlü bir giriş yaparak mobilitenin geleceğini şekillendirme vizyonunda önemli bir adım attı.

2023



Karsan, yeni sağdan direksiyonlu e-JEST modeliyle Japonya pazarına giren ilk Avrupalı elektrikli otobüs markası oldu.

2022



Karsan, yenilenebilir yeşil hidrojen enerjisi ile kendi elektrikliğini üreten yeni nesil e-ATA HYDROGEN'in üretimine başlayarak elektrik teknolojisinin evriminde yeni bir dönem başlattı.



Karsan, ürün yelpazesini 10-12-18 metrelik otobüslerle genişletiyor ve eksiksiz bir elektrikli mobiliteler serisi sunuyor.



Karsan, Oyak Renault ile Megane Sedan üretimi için 5 yıllık anlaşma imzaladı.

2011



2011 yılında otobüs üretimine başlayan Karsan, Roma Belediyesi için ilk büyük otobüsünü üretti.

2013



2013 yılında kendi üretimi olan Jest, Atak ve Star ile ürün portföyünü yeniden geliştirdi. Öte yandan Hyundai, Industry Italiana Autobus ve Bozankaya gibi lider firmalarla yeni anlaşmalar imzaladı.

2017



Jest+'yı estetik bir görünüm ve gelişmiş özelliklerle yeniden tasarladı.

2017



Geride kalan süreçte Karsan, ABD Posta Hizmetleri'nde mevcut bulunan 180.000 aracın yerini alacak yeni nesil ulaşım aracının prototip tasarımında 6 finalistten biri oldu. Bununla birlikte iş taşımacılığında lider konumdaki Morgan Olson şirketiyle stratejik ortaklık kurdu.

2021



Karsan Avrupa ve Amerika'nın ilk seri üretim aracı olan Autonomous e-ATAK tanıtıldı.

2019



Şimdiye Karsan sürdürülebilir bir gelecek ve şehirlerin doğal kaynaklarını koruma misyonuyla ikinci elektrikli aracı olan Atak Electric'in üretimine başladı.

2018



Karsan, BMW i. bataryalara sahip e-JEST'i Almanya Münih'te BMW iş birliği ile piyasaya sürdü.



Karsan bugün 90.000 m2 kapalı alanı olan ve toplamda 200.000 bin m2'lik arazi üzerine kurulu, yılda 65 bin araç üretebilecek kapasiteye sahip Bursa Hasanağa fabrikasında 50 yılı aşkın süredir kendi markası dâhil dünyanın önde gelen markaları için üretim yapmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER		e-ATA 10	e-ATA 12	e-ATA 18
ARAÇ TİPİ				
Araç Kategorisi&Sınıf	Alçak Tabanlı Elektrikli Otobüs, M3 Kategorisi, Sınıf I			
GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ				
Sürüş Tipi	Hub Elektrik Motoru			
Maksimum Güç (kW)	250	250	500	
PERFORMANS & ELEKTRİK SİSTEMİ				
Menzil(km) ¹	350	500	450	
Max. Hız (km/h)	80			
Yüksek Voltaj Batarya (Tip - Kapasite) ²	LFP - 399 kWh	LFP - 528 kWh	LFP – 662 kWh	
Şarj Tipi	Plug-in DC şarj cihazı Pantograf (opsiyonel)			
Şarj Süresi ³	Plug-in DC şarj cihazı ile 2 saat 45 dakikaya kadar	Plug-in DC şarj cihazı ile 3 saat 30 dakikaya kadar	Plug-in DC şarj cihazı ile 4 saat 20 dakikaya kadar	
GÖVDE & SÜSPANSİYON SİSTEMİ				
Gövde Tipi	Karbon Çelik: Uzay Kafes Çelik Profil Yapı (Örme Şasi)			
Korozyon Dayanımı	Kataforez & Gövde Altı Kaplama			
Ön Aks	Bağımsız			
Orta Aks	-	-	Hub Elektrik Motoru	
Arka Aks	Hub Elektrik Motoru			
Kapı Sayısı	2 veya 3 kapı seçeneği	2 veya 3 kapı seçeneği	3 veya 4 kapı seçeneği	
Lastik Boyutları	275/70 R22.5			
Süspansiyon	Havalı Süspansiyon + Elektronik Seviye Kontrol + Şasi Yana Yatma Sistemi			
Fren Sitemi	ABS, ASR, EBS, Regeneratif Frenleme Sistemi			
AĞIRLIK & BOYUTLAR				
Azami Yüklü Ağırlık (kg)	19.000 (19.500 opsiyonel)	19.000 (19.500 opsiyonel)	29.000 (28.000 opsiyonel)	
Toplam Uzunluk (mm)	10.750	12.220	18.300	
Toplam Genişlik (mm)	2.550			
Toplam Yükseklik (mm)	3.350			
KOLTUK & YOLCU KAPASİTESİ				
Koltuk Kapasitesi ⁴	32 Koltuk	40 Koltuk	52 Koltuk	
Yolcu Kapasitesi ⁵	+/- 79	+/- 89	+/- 135	

¹Gerçekçi koşullar altında. Menzil, batarya kapasitesi ve sürüş profiline bağlı olarak değişebilir.

²Farklı batarya paketleri sunulabilir.

³Maksimum batarya kapasitesi ile.

⁴Kapı düzeni ve koltuk yerleşimine göre değişebilir.

⁵Tescil edilen ülkeye bağlı olarak batarya kapasitesi, koltuk düzeni, kapı düzeni, azami yüklü ağırlık ve seçilen ekipmanlara göre değişebilir.

DONANIM ÖZELLİKLERİ

TASARIM			
Dış Tasarım	e-ATA 10	e-ATA 12	e-ATA 18
LED Ön + Arka Farlar	S	S	S
LED Gündüz Farları	S	S	S
Ön Sis Farı	S	S	S
Viraj Işıkları	O	O	O
3. Fren Lambası ¹	O	O	O
Elektrikli ve Isıtmalı Boru Tipi Yan Aynalar	S	S	S
Elektrikli ve Isıtmalı Boynuz Tipi Yan Aynalar	O	O	O
Kameralı Ayna	O	O	O
Hafif Karartılmış Yan Camlar	S	S	S
4 Adet Vasisatlı Yan Camlar	O	O	-
6 Adet Vasisatlı Yan Camlar	-	-	O
Çift Cam ¹	O	O	O
Isıtmalı Ön Cam	O	O	O
Isıtmalı Sürgülü Sürücü Penceresi	S	S	S
Metro Tipi Sürgülü Kapılar	O	O	O
Tek Renk LED İkaz Tabelası Hazırlık (Ön + Yan + Arka)	S	S	S
Tek Renk LED İkaz Tabelası (Ön + Yan + Arka)	O	O	O
Ön & Arka 22.5" Çelik Jantlar	S	S	S
Çamurluk Seti	O	O	O
Bijon Kapağı	S	S	S
Kataforez & Gövde Altı Kaplama	S	S	S
Ön & Arka Çeki Kancası	S	S	S
Bayrak Tutacağı	O	O	O
Standart Gövde Rengi: Beyaz	S	S	S
Tavan Rengi: Beyaz	S	S	S
Özel Gövde Rengi	O	O	O
Özel Tavan Rengi	O	O	O

İç Tasarım			
Kaymaz PVC Yer Döşemesi	S	S	S
Sarı Yolcu Tutunma Boruları	S	S	S
Paslanmaz Çelik Yolcu Tutunma Boruları	O	O	O
Yolcu Tutunma Askıları	O	O	O
Dur İşareti + Dijital Saat + Dış Sıcaklık Göstergesi	S	S	S
İmdat Çekici	S	S	S
Reklam Panosu	O	O	O

TEKNOLOJİ

Şarj Altyapısı			
Pantograf ²	O	O	O
Sürücü Bölmesi			
Dijital Gösterge	S	S	S
Arka Park Sensörü	S	S	S
Lastik Basıncı Görüntüleme Sistemi	S	S	S
Bilet Makinası Hazırlığı	O	O	O
Akıllı Takograf	S	S	S
Bardaklık	O	O	O
Gardrop Tipi Askılık	O	O	O
Telematik Sistemi	S	S	S
FMS Soketi	S	S	S
Yolcu Bölmesi			
Yolcu Sayma Sistemi	O	O	O
Yolcu Bilgilendirme Sistemi	O	O	O
Wi-Fi	O	O	O

Ses&Görüntü Sistemleri	e-ATA 10	e-ATA 12	e-ATA 18
MP3 Çalar + USB + Aux	O	O	O
Yolcu Bölümü Anons Sistemi	O	O	O
Dış Hoparlör ¹	O	O	O
Arka Kamera	O	O	O
Tavan Monteli Sabit 19" LCD Ekran	O	O	O

KONFOR

Klima & Isıtma			
Isıtma Fonksiyonlu Yolcu Kliması	S	S	S
Isıtma Fonksiyonlu Sürücü Kliması	S	S	S
Yolcu Bölümü Kaloriferi	O	O	O
Elektrikli Isıtıcı	S	S	S
Ön Isıtıcı (Dizel) ²	O	O	O
Ön Isıtıcı ¹	O	O	O
Hava Sıfırlama Sistemi	O	O	O
Turbofan	O	O	O

Sürücü Bölmesi

3 Nokta Emniyet Kemerli 8 Yöne Ayarlanabilen Havalı Sürücü Koltuğu (SEGE)	S	S	S
3 Nokta Emniyet Kemerli 8 Yöne Ayarlanabilen Havalı Sürücü Koltuğu (ISRİ)	O	O	O
Isıtmalı Sürücü Koltuğu	O	O	O
İzole Sürücü Kabini	S	S	S
Tam Ayrılmı Sürücü Kabini	O	O	O
Ön Cam Sürücü Tarafı Güneşliği	S	S	S
Ön Cam Elektrikli Güneşlik (Sürücü)	O	O	O
Sürücü Yan Cam Manuel Güneşlik	O	O	O
Hız Sabitleyici	O	O	O

Yolcu Bölümü

Plastik Tip Yolcu Koltukları	S	S	S
Kumaş Kaplı Plastik Tip Yolcu Koltukları	O	O	O
Tekerlekli Sandalye Sırt Desteği & Yer İşaretlemesi	S	S	S
Manuel Rampa	S	S	S
Elektrikli Tekerlekli Sandalye Rampası ¹	O	O	O
Manuel + Elektrikli Rampa ¹	O	O	O
USB Çıkışları (Type A + Type C)	S	S	S
Kapı Açma Butonu (Dış (Yolcu İçin) ¹	O	O	O
Kapı Açma Butonu (İç) (Yolcu İçin) ¹	O	O	O
Sadece Arka Yan Kapı İç Aynaları	O	O	O
Eİ Bagaj Alanı	O	O	O

GÜVENLİK

CSR Paket ⁴	S	S	S
Siber Güvenlik ⁵	S	S	S
Elektronik Park Freni	O	O	O
ESP – Elektronik Denge Programı	S	S	-
AVAS - Akustik Araç Uyarı Sistemi	S	S	S
EBS - Elektronik Frenleme Sistemi	S	S	S
ABS - Kilitlenme Karşıtı Fren Sistemi	S	S	S
ASR - Anti Patinaj Sistemi	S	S	S
RBS - Rejeneratif Frenleme Sistemi	S	S	S
HSA - Yokuş Kalkış Destek Sistemi	S	S	S
Ön Anti Roll Bar	S	S	S
Arka Anti Roll Bar	S	S	S
Yangın Algılama Sistemi	S	S	S
Geri Vites Sesli İkazı	S	S	S
İlk Yardım Kiti	O	O	O

S: Standart O: Opsiyon

¹İhale sürecinde seçenek sunulabilir.

²Opsiyon, ön ısıtıcı alanı için Yangın Söndürme Sistemi içerir.

³İçerir: Acil durdurma sinyali, Lastik basıncı izleme sistemi, Kör nokta bilgi sistemi, Geri vites bilgi sistemi, Kalkış bilgi sistemi, Alkol Kilidi, Kolaylaştırma Kurulumu, Sürücü uyuşukluğu ve dikkatsizlik uyarısı, Akıllı hız yardımı.

⁴İçerir: Acil durdurma sinyali, Lastik basıncı izleme sistemi, Kör nokta bilgi sistemi, Geri vites bilgi sistemi, Kalkış bilgi sistemi, Alkol Kilidi, Kolaylaştırma Kurulumu, Sürücü uyuşukluğu ve dikkatsizlik uyarısı, Akıllı hız yardımı.

⁵İçerir: ECE R.156: Araçların siber saldırılara karşı korunması; ECE R.156: Yazılım güncelleme ve yönetim sistemi.

SİZİ ARAYALIM

TEKLİF AL

