

GERSAN

ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.

2014



BUS BAR SİSTEMLERİ

Busbar Trunking Systems



DÖŞEME ALTI KABLO KANALARI

Underfloor Cable Trunkings



TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

Earthing Systems



KABLO KANAL VE MERDİVENLERİ

Cable Management Systems



LEDBUS SİSTEMLERİ

LED-BUS systems



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ SİSTEMLERİ

Electrical Vehicle Charging Systems



AĞ DAĞITIM PANELLERİ

Distribution Panels



G-BUS OTOMASYON

G-BUS Automation



since
1980



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ SİSTEMLERİ

Electrical Vehicle Charging Systems

СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРОКАРОВ



ASTA



KEMA

V^{NL}_{EİKT}



CE



ISO 9001-14001-18001

ŞİRKET PROFİLİ

Elektrik sektörünün öncü kuruluşlarından olan GERSAN A.Ş., enerji santrallerinden evdeki prize kadar uzanan hat üzerindeki iletkenleri taşıyan, birleştiren, koruyan sistemleri ve malzemeleri üretmektedir.

Bu sektördeki üretimlerine 1980 yılında Gersan Ticaret olarak başlamıştır. 1985 yılından itibaren GERSAN A.Ş. olarak devam ederek 33 yıllık bir deneye sahip olmuştur.

Ana faaliyet alanlarımız;

Binalar,

Sanayi Tesisleri,

Fabrikalar,

Havaalanları,

Petrol-Gaz Rafinerileri,

Alışveriş Merkezleri,

Oteller

gibi üretim-tüketim sistemlerinin ihtiyacı olan

Busbar İletim ve Dağıtım Sistemleri,

Kablo Taşıyıcı Sistemleri,

Taşıma-Askı Elemanları,

Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri,

Ana-Ara Dağıtım Panoları ve Rack Kabinleri,

Elektrikli Araç Şarj Sistemleri,

Otomasyon Sistemleri,

Döşeme Altı Kanal taşıyıcıları ve Buatları,

Çeşitli Kablo Birleştirme ve Ayırma Elemanları,

Kablo ve Boru Etiketleme Sistemleri,

Özel taşıyıcı, Çelik Konstrüksiyon Birleştirme ve Sabitleştirme Sistemleri,

Platform Izgaraları Sistemleridir.

GERSAN A.Ş. üretime başladığı günden bu yana işinde uzman teknik ve akademik personeliyle ürünlerin üretimlerinden kullanımına kadar olan aşamasında her türlü teknik hizmet ve çözümleri müşterisine sunmaktadır. Bu anlamda GERSAN A.Ş. tam anlamıyla bir "AR-GE" dolayısıyla "Teknoloji" firması olup müşterilerine geleceğin ürünlerini sunar.

Firmamız bünyesinde bulunan modern test laboratuvarında, IEC/TS EN 61439/1 ve 2 standartlarında adı geçen; Sıcaklık artışının, Elektriksel karakteristiklerinin, Yapısal dayanımın, Ezilmeye karşı dayanımın, Olağandışı ısılara karşı izolasyon dayanımının, Alev yayılımına karşı dayanıklılığın doğrulanması, Yangın bariyeri ve EMC testleri hassas cihazlar ile yapılmaktadır.

Uluslararası belgelere dayandırdığımız üretimlerimiz, GOST, IEC, BS, TSE, EN, ISO 9001 ISO 14001, ISO 18001, CE sertifikalarımız ile Vietnam'dan Şili'ye, Arjantin'den Sri Lanka'ya, Cezayir'den Rusya'ya, Fas'tan Türki Cumhuriyetlere, Arnavutluk'tan Dubai'ye ve Katar'a, çeşitli ülkelerde gerçekleşen projelerde ülkemizin gurur kaynağı olmaktadır.

Kalite politikamız, müşterilerimizin isteklerini karşılayacak kaliteli ürün ve hizmetleri en ekonomik şekilde sunmak, zamanında teslim etmek, hizmetin ve kalitenin sürekliliğini sağlamaktır. Hedefimiz kaliteli ve iyi malzemeyi sürekli olarak üretmektir. Temel hedefimiz, konumuzda bir dünya markası olmaktır.

Ürünlerimiz patentlidir. Gersan A.Ş., %66'i halka açık olan, BIST 100'e kote olmuş bir şirkettir.

Company Profile

GERSAN A.Ş., a leading company in electrical industry manufactures that carry, combine and protect systems and materials conductive over the line from power plants to the sockets at houses.

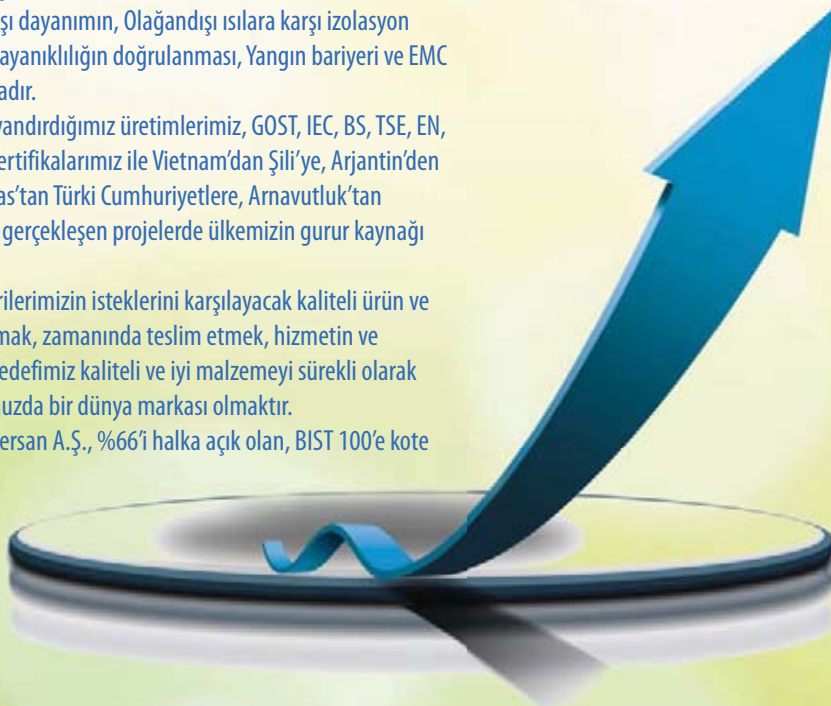
Manufacture in this industry started in 1980 under the name Gersan Ticaret. From 1985 onwards, it went on business under the name GERSAN A.Ş. and had an experience spanning 33 years.

Our main fields of operations are: manufacture of Busbar transmission and Distribution systems, Cable support systems, Grounding and Lightning prevention systems, spark gap arresters, main and intermediate distribution plates, elevated type cable supports and bays, ventilation systems, support elements, various cable combinations, disconnect, connect and support elements, cable and pipe tagging systems, special conveyors that must be applied at any kind of projects, steel construction combination and fixation systems required for Building, Industrial plants, Car factories, Airports, Oil-Gas refineries, Malls, platform grills and fixation to concrete systems.

Since the very first day of starting production, GERSAN A.Ş., provides any kind of technical services and solutions to its customers at stages from production of items to their use with qualified technical and academic personnel. In this sense, GERSAN A.Ş. is a complete "R&D" and "Technology" company and provides its customers with the future's products.

Verification of temperature increase, electrical characteristics, structural strength, strength against crush, isolation strength against extraordinary temperatures, flame propagation strength, fire barrier, voltage decrease in system and EMC tests mentioned in IEC EN 61439/1 and 2 standards are executed by means of precision devices. Our items which hold international certificates such as GOST, IEC, BS, TSE, EN, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 CE are source of pride at projects realized at various countries such as Viet Nam, Chili, Argentina, Sri Lanka, Algeria, Russia Morocco, Turkic countries, Albania, Dubai and Qatar. Our quality policy is to offer quality items and services that would meet requirements of our customers for competitive prices, to make timely deliveries and to ensure continuance of service and quality. Our target is constantly producing high quality items. Our basic target is to be a world brand at our field of operation.

Our products are under patent. Gersan A.Ş. is a 66% publicly held company quoted to BIST 100 (Istanbul Stock Exchange)



Elektrikli araçların üretilmesinin yanında enerji ihtiyacının karşılanması da araştırma ve geliştirme gerektiren bir diğer önemli konudur. Bu konuda GERSAN Elektrik yenilikçi yaklaşımları ile teknolojik çözümler sunmaktadır. Elektrikli araçlar, fosil yakıtlı araçlardan bazı farklı teknik özellikler içerir. Sessiz, yüksek verimli ve ucuz enerji gibi güzel yanlarının yanında, yavaş şarj olma ve kısa mesafeli enerji depolama kapasiteleri ise eksi yönleridir. Standart bir fosil yakıtlı araçta, 3-5dk içerisinde depo doldurulabilmekte ve bu yakıtla ortalama 700 km yol alabilmekte iken, elektrikli araçlar 150 km gibi bir ortalama yol ömrüne sahip enerjisini standart şarjda 6-8 saat, ortalama 2-4 saat ve hızlı şarjda ise minimum yarım saat gibi bir sürede şarj edebilmektedir. Bu özellik de, standart araç kullanımı alışkanlıklarında değişikliğe sebep olacaktır. Şehir içi kullanıma uygun bu araçlar, sık sık duraklama noktalarında şarj edilmeyi gerektirmektedir. Bu da güzergâhlardaki şarj istasyonları ve duraklama noktalarına göre planlı ulaşımı zorunlu kılmaktadır.

Elektrikli araçların tükettikleri enerji miktarı göz önüne alındığında şebeke açısından da oldukça büyük rakamlar ortaya çıkmaktadır. Elektrikli araçların yaygınlaşması ve yanmalı motorlu araçların yanında pazar payını artırmasıyla bu güç ihtiyacı, elektrik enerjisi üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinden karşılanacaktır. Bu nedenle enerji sistemi alt yapısının geliştirilerek kapasitenin kademeli ve kontrollü olarak artırılması gerekecektir. Bu noktada GERSAN Elektrik tarafından geliştirilmiş şarj istasyon sistemi, enerjinin dağıtım alt yapısı, enerji kalitesi kontrolü, araçların hızlı veya normal hızlarda yüksek güvenle şarj edilmesi ve şarjın ücretlendirilmesine kadar olan tüm süreçte yer alarak kullanıcı ve dağıtım şebekesi için güvenli şarj koşullarını yerine getirmektedir.



Electric vehicles have some different technical characteristics like quietness, high efficiency and low cost energy. However, long time of the battery charging periods and short range of mile with a full battery. A vehicle with an internal combustion engine could be energized in 3-5 minutes and could take road about 700 km. But, the electric vehicles could be energized minimum in a half hour with a fast charge and up to 8 hours with a standard plug and only could take road about 150 km. It is a fact that this handicap will change the driving habits. In city life, vehicles should be charged at stop locations frequently. This turns the driving habits to the planned actions.

In view of the energy consumption of the EVs, the grid will be exposed to take care of that consumption. With increasing the number of the EVs on the roads, the transmission and distribution systems should be redesigned to meet the needs. At this point, GERSAN Elektrik and its charge station units play an important role at control of distribution substructure and the energy quality, safely charging of the vehicles and energy quotation parts.



Помимо производства электрических транспортных средств решение проблем по удовлетворению спроса на энергию также является одним из наиболее важных вопросов, нуждающихся в проведении специальных исследований и разработок. В этом отношении компания «Gersan Elektrik» предоставляет инновационные подходы и новейшие технологические решения. Электрические транспортные средства, обладают некоторыми техническими характеристиками, отличающимися от технических особенностей автомобилей, работающих на ископаемом топливе. Помимо таких преимуществ как практически беззвучная работа двигателя, высокая эффективность и низкая затрата энергии, медленная зарядка, а также низкий уровень сохранения энергии на ближних расстояниях являются их негативной стороной. Заправка депо автомобиля, работающего на природном топливе осуществляется в течении 3- 5 минут и позволяет проделать расстояние около 700км, между тем как стандартная зарядка автомобилей, работающих на электричестве занимает 6-8 часов, зарядка на средней скорости занимает 2-4 часа и быстрая зарядка осуществляется как минимум в течении получаса, что хватает для того, чтобы проехать в среднем около 150 км. Данная особенность будет способствовать изменениям в привычном использовании и вождении транспортного средства. Данные автомобили, подходящие для их использования в городе, требуют частой подзарядки во время их стоянки.

Что способствует обязательного осуществления специально спланированного согласно расположению зарядочных станций и специальных точек для стоянки пути.

При рассмотрении количества энергии, потребляемой электрическими автомобилями с точки зрения сети, также перед нами предстанут довольно-таки большие числа. Потребности в электричестве, с распространением транспортных средств, работающих на электричестве, а также с увеличением объема их доли на рынке наряду с привычными автотранспортными средствами, работающими на горючем топливе, будут покрываться за счет производства электроэнергии, ее передачи и распределительными системами. Именно по этой причине, возникает необходимость в развитии инфраструктуры энергосистемы, а также постепенно и под контролем требуется увеличение ее мощности. Системы зарядных станций, специально разработанные для решения данных вопросов компанией «Gersan Elektrik», предоставляет пользователям и электрической сети все необходимые условия для осуществления безопасной зарядки автотранспортных средств на протяжении всего периода, начиная от инфраструктуры распределения электроэнергии, контроля качества электричества, до осуществления высокой безопасной быстрой и на нормальной скорости зарядки автомобиля, включая подсчет стоимости зарядки.



Şarj istasyonları, geleceğin tüketicileri tarafından en sık kullanılacak cihazlardan biri olarak öngörülmektedir. Şarj süresi, benzin doldurma süresine oranla biraz uzundur. Bu süreçte kullanıcının hem vakit geçirmesi hem de bilişimsel ihtiyaçlarını karşılaması amacıyla Gersan Elektrik tarafından geliştirilen patentli Akıllı Şarj İstasyonu dokunmatik LCD ekranı ile kullanıcılara internete erişim olanağı sağlamaktadır. Ayrıca kullanıcılar, şarj istasyonu üzerinden kendi bilgisayarlarına kablosuz internet hizmeti için erişim şifresi temin edebilmektedirler. Bu sistem üzerinden aracın bulunduğu nokta, yol ve trafik durumu, gideceği yer için yol haritası, uğraması öngörülen sonraki şarj istasyonları, şarj istasyonu rezervasyonu gibi hizmetler de sunulmaktadır. Tüketicilerin sık kullanacağı bu cihaza renkli ekran üzerinden reklam amaçlı görsel animasyon hizmetinin verilmesi mümkün olup, yeni bir efektif hatta interaktif bir reklam platformunun oluşturulması mümkündür.

Kapalı otoparklar için tasarlanan, standart şarj hızına sahip GCS 116S1REA1WN istasyonu duvara monte edilebilen kompakt bir yapıya sahiptir. Açık alanlarda ve bir yüzeye bağlantı yapılamayacak ortamlarda ise elektrikli araçları güvenli bir şekilde şarj edebilmesi için GCS 116S1REA1FO ve GCS 33223REA1FO istasyonları kullanılmaktadır. Standart ve hızlı şarj seçenekleriyle, kuruldukları şebekenin ve farklı müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir. Hava şartlarından etkilenmeyecek yapıları ile güvenli şarja imkân vermektedir. Anlaşılır ve kolay kullanılan bir ara yüz yazılımı bulunmaktadır. Darbelere ve vandalizme karşı özel olarak tasarlanmış, dışarıdan müdahalelere kapalı tasarıma sahiptir.

Charging stations, the future is expected by consumers as one of the most commonly used devices. Charging time is a bit longer than the duration of refueling. In order to spend time and meet computational needs of users, Smart Charging Station developed and the patented by Gersan provides users with access to the internet oo LCD touch screen display. In addition, the charging station are able to provide to users the password for access to wireless internet service on their computers. Such as road and traffic conditions, the road map for the destination, the next charging stations, charging station reservation services are also available through the system. Color display of this device often used by consumers for advertising purposes is possible to give a visual animation service, a new effective or even possible to create an interactive advertising platform.

GCS 116S1REA1WN charging station unit is designed for parking garages. Charge station has a close packed structure and this makes the station able to mount to walls easily. At open area and without a wall connection, GCS 116S1REA1FO or GCS 33223REA1FO charge stations can be used safely. With standard and fast charge options, charge stations can meet the requirements of the customers. Charge stations have a high class IP standard so it is resistant to different weather conditions. All the charge stations have an easy user interface. They are also designed protect the stations from the vandalism; therefore it could be used public open areas safely.

Ожидается, что в ближайшем будущем, зарядные станции станут одними из наиболее часто используемых потребителями устройств. Время перезарядки электрического автомобиля немного длиннее, чем продолжительность заправки автомобиля горючим топливом. ЖидкоКристаллический-дисплей с сенсорным экраном патентованных умных зарядных станций, разработанных компанией «Gersan Elektrik», с целью удовлетворения потребностей пользователей как в электровычислительных системах, так и для скоротания времени на протяжении периода подзарядки автомобиля, обеспечивает

пользователям доступ к Интернету. Кроме того, через зарядную станцию пользователям может быть предоставлен код доступа для беспроводного интернета для его использования на персональных компьютерах. Также данной системой будут предоставлены различные виды услуг, такие как указание на тот момент месторасположения автомобиля, дороги и ситуации движения на дорогах, дорожная карта - путеводитель до места назначения, последующие зарядные станции, которые следует посетить, бронирование зарядной станции и т.п. Через цветной дисплей часто используемого потребителями данного устройства, возможно предоставление, в рекламных целях анимационных, видеослужб, а также возможно создание новых эффективных, в том числе и интерактивных рекламных платформ.

Предназначенный для использования во внутренних автопарках и гаражах, зарядная станция «GCS 116S1REA1WN», обладающая стандартной скоростью подзарядки, имеет компактную структуру, позволяющую ее настенное монтирование. В открытых пространствах и в тех случаях, если не может быть сделано соединение с какой-либо поверхностью, для осуществления безопасной подзарядки электромобилей используются зарядные станции типов «GCS GCS 116S1REA1FO» и «33223REA1FO». Вариантами стандартной и быстрой зарядки удовлетворят различные потребности клиентов и устанавливаемых сетей. Благодаря своей структуре, не зависящей от погодных условий, обеспечивает осуществление безопасной зарядки. Имеет понятный и простой в использовании Интерфейс программного обеспечения.

Закрытый дизайн специально разработан против ударов и повреждений извне.



SAE J1772



MODE 3
TYPE 2



COMBO
AC/DC



ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU LİSTESİ ELECTRICAL VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT (EVSE) LIST СПИСОК ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АВТОТРАНСПОРТА

BASE UNITS

ГЛАВНЫЕ БЛОКИ

GCS-116S1BNA1WN	Mod-1, Schuko Priz, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), Butonlu, Duvar tip, IP54 EAŞ <i>Mod-1, Schuko Socket, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), Key Button, Wall type, IP54 EVSE</i> «Mod-1», гнездо «Schuko», 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), кнопочный, Настенный тип IP54 EAŞ
GCS-11623BNA1WN	Mod-3, Tip-1 Fiş, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), Butonlu, Duvar tip, IP54 EAŞ <i>Mod-3, Type-1 Plug, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), Key Button, Wall type, IP54 EVSE</i> «Mod-3», Тип-1 вилка, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), кнопочный, Настенный тип , IP54 EVSE
GCS-31623BNB1FN	Mod-3, Tip-2 Priz, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), Butonlu, Duvar tip, IP54 EAŞ <i>Mod-3, Type-2 Socket, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), Key Button, Wall type, IP54 EVSE</i> «Mod-3», Тип-2 гнездо, 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), кнопочный, свободный тип , IP54 EAŞ
GCS-316C3BNB1FN	Mod-3, Tip-2 Priz, 1x16A (3.7 kW) AC, 12 kW DC, Butonlu, Dikili tip, IP54 EAŞ <i>Mod-3, Type-2 Socket, 1x16A (3.7 kW) AC, 12 kW DC, Key Button, Free Stand, IP54 EVSE</i> «Mod-3», гнездо «Combo», 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), кнопочный, свободный тип , IP54 EAŞ
GCS-363C3BNB1FN	Mod-3, Combo Priz, 1x16A (3.7 kW) AC, 12 kW DC, Butonlu, Dikili tip, IP54 EAŞ <i>Mod-3, Combo Socket, 1x16A (3.7 kW) AC, 12 kW DC, Key Button, Free Stand, IP54 EVSE</i> «Mod-3», гнездо «Combo», 1x16A (3.7 kW)-1x32A (7,4 kW), кнопочный, свободный тип , IP54 EAŞ

GSC ÖZELLİKLERİ

GCS Properties

Свойства GCS

Çıkış Akımı / Output Rating ток на выходе.	16/32A 16/32A
Çıkış Gerilimi / Output Voltage Выходное напряжение	220/380V 220/380V
Frekans / Frequency Частота	50/60Hz 50/60Hz
Faz Tipi / Phase Тип Фазы	1/3 Faz 1/3 Phase
Kasa Tipi / Enclosure Тип корпуса	Yer/Duvar Tipi Free Standing/Wall Наземного(свободный)/настенного типа
Priz Tipi / Socket Тип гнезда	Tip-1/2/Schuko Type-1/2/Schuko
Priz Çıkış / Output No выход гнезда	1 1
Şarj Modu / Mode Режим зарядки	Mod-1/2/3 Mode-1/2/3
IP Seviyesi / IP Уровень IP	IP44/54/55 IP44/54/55
Koruma / Protection Защита	20/40A 30mA RCB Kaçak Akım Koruma 20/40A 30mA RCB 20/40A 30mA RCB предохранитель от утечки тока
Ekran / Screen экран	TFT 7" Renkli Dokunmatik Ekran TFT 7" Colorful Touch Screen TFT 7" цветной сенсорный экран
Kart Okuyucu / Card Reader Карт ридер	125kHz RFID Kart Okuyucu 125kHz RFID Card Reader 125kHz RFID карт ридер
Network / Network Сеть	Ethernet TCP/IP-PLC Ethernet TCP/IP-PLC
Standart / Standard стандарт	TS EN / IEC 62196 - TS EN / IEC 61851 TS EN / IEC 62196 - TS EN / IEC 61851 TS EN / IEC 62196 - TS EN / IEC 61851

İLAVE OPSİYONEL ÖZELLİKLER

ADDITIONAL OPTIONAL FEATURES

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

GCS-FRS	Yer Tipi Kasa (Dikili Tip) Free Standing Type Enclosure Наземный тип корпуса(вертикальный тип)
GCS-FST	Hızlı Şarj (3x16A - 11kW / 3x32A - 22kW) 3 Phase Fast Charge (3x16A - 11kW / 3x32A - 22kW) Быстрая зарядка (3x16A - 11kW / 3x32A - 22kW)
GCS-PRT	Dahili MCB+RCD Koruma Internal MCB+RCD Protection встроенная MCB+RCD защита
GCS-LCK	Mod-1/2/3 Otomatik Priz Koruma Kapağı Mode 1-2-3 Automatic Protection Cover Mode 1-2-3 Автоматическая защитная крышка гнезда
GCS-MCU	Merkezi Kontrol Ünitesi,Haberleşme,Yazılım ve Enerji Ölçümü <i>Central Control Unit, Communication, Software and Metering</i> Центральный блок управления, связь, программное обеспечение и измерение энергии.
GCS-GBUS	Enerji Hattı Üzerinden Haberleşme Modülü Power Line Communication Module модуль связи по линиям электропитания
GCS-PLUGIN	Plug-in Busbar Bağlantı Plug-in Busbar Connection Plug-in Busbar соединение
GCS-TFT	7" TFT LCD Ekran 7" TFT LCD Screen 7" TFT LCD экран
GCS-SCR	7" TFT LCD Dokunmatik Ekran 7" TFT LCD Touch Screen 7" TFT LCD сенсорный экран
GCS-WF	Wi-Fi & Bluetooth Modülü Wi-Fi & Bluetooth Module Wi-Fi & Bluetooth модулю
GCS-GPS	GPS + GPRS Modem GPS + GPRS Modem GPS + GPRS Модем
GCS-RFR	RFID Kart Tanıma RFID Card Reader распознавание карты RFID

ŞARJ İSTASYONU KAPALI DEVRE İZLEME VE ÖDEME SİSTEMİ

SERVER for EVSE

ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ОПЛАТЫ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ GCSE

GCS-SRV PC	Server Bilgisayar Server PC ПК-сервер
GCS-SRV PCS	Server Bilgisayar İzleme Yazılımı Server PC Software Серверное программное обеспечение ПК
GCS-RFID CLM	RFID Kart Yükleme Modülü RFID Card Loading Module модуль загрузки RFID-карты
GCS-RFID CRD	RFID Smart Kartlar RFID Smart Cards RFID смарт-карт
GCS-TST COM	Test, Devreye Alma ve Eğitim Bedeli/Gün (Seyahat ve Konaklama Hariç) <i>Testing, Commissioning and Training/Day (Any travel costs are not included)</i> Тестирование, пуско-наладочные работы и обучение / сутки (любые транспортные расходы не включены)

* "İstanbul kart" ön ödeme sistemine uyumlu
* *Compatible with "Istanbul card" Pre-payment system*
* совместим с системой предоплаты "İstanbul kart".

* Ürün Sorumluluk Sigortası ile sigortalı
* *Insured with Product Liability Insurance*
* Продукт застрахован страхованием ответственности;

* TSE uygunluk ve CE Belgeli
* *Compatible with TSE and CE labeled*
* соответствие и сертификация TSE и CE;

* Temassız kredi kartı ödeme sistemine uyumlu
* *Compatible with all contactless credit card payment systems*
* совместимы с бесконтактной платежной системой кредитных карт

* TÜRKAK akreditasyonlu Tip Test Belgeli
* *Type Test Certified with TÜRKAK Accreditation*
* Сертификат типа испытания аккредитованный «TÜRKAK»;

* İSPARK onaylı ürün
* *Approved product of İSPARK*
* утвержденный продукт «İSPARK»;

* Mobil ödeme sistemine uyumlu
* *Compatible with GSM mobile payment systems*
* Совместим с Мобильной платежной системой;

* TÜBİTAK destekli Yerli Teknoloji
* *Domestic technology with cooperation of TÜBİTAK*
* Отечественная технология поддерживается «TÜBİTAK»;

* Sesli ikaz, SMS, e-Mail bilgilendirme
* *Voice warning, SMS, e-Mail information*
* Звуковой сигнал, SMS, уведомление по электронной почте;

Şarj modülü, 16A, 32A ve 63A seviyelerinde elektrikli araç şarjı gerçekleştirebilen ünedir. Aracın batarya kapasitesine göre değişen, 20 dakika ile 8 saat sürede şarj edebilme kapasitesine sahiptir. Ünite IEC 62196 standartlarında tasarlanmış olup, "Tip 2" diye adlandırılan şarj prizine sahiptir. Şarj işletimi olarak ise "Mod 3" olarak adlandırılan yapı kullanılmaktadır. Şarj fişi, içerisinde araç ile istasyon arasındaki iletişimin kurulması için özel bir yapıya sahiptir. Bu iletişim ile şarj fişinin doğru takılıp takılmadığı ve aracın şarj akımı bilgilerini içerir.

Ünite dâhili enerji ölçer, kart okuyucu, LCD panel, kaçak akım ve aşırı akım korumaları gibi parçalar içermektedir. LCD panel kullanıcıyı yönlendiren görsel animasyonlar içermektedir. Gövde koruma topraklamasına sahiptir ve dış ortamda kullanıma müsait gerekli standartlara sahiptir.

Charging modules perform electric vehicle charging with level of 16A, 32A or 63A. Depending on the capacity of the vehicle battery, is capable of charging for 8 hour and 20 minutes. The unit is designed according to IEC 62196 standards and have "Type 2" charging socket.

The charging operation is "Mode 3". Charging plug has a special structure for the establishment of communication between the vehicle and the station. This communication with the charging plug have information of connection properly and the vehicle's charging current.

The unit includes parts such as built-in power meter, card reader, LCD panel, leakage current and overcurrent protection. The LCD panel contains the user directing visual animations. Ground protection is available and the body has the necessary standards for use in the external environment.

Блок Модуль зарядки является устройством, осуществляющим выполнение зарядки электрических транспортных средств с уровнями мощности в 16А, 32А и 63А. Период зарядки может варьировать от 20 минут до 8 часов, в зависимости от емкости батареи транспортного средства. Устройство, разработанное в соответствии со стандартом IEC 62196, оснащено гнездом для зарядки «Тип 2». В качестве управляющей системы осуществления зарядки используется так называемая структура «Mode 3». Кроме того, для для установления связи между разъемом зарядного устройства, находящегося внутри транспортного средства и станцией имеется специальная внутренняя структура. Данная связь содержит и осуществляет передачу информации о том, правильно ли был вставлен установлен разъем, а также информация о зарядном токе автомобиля. Устройство включает в себя такие части как внутренний счетчик энергии, карт-ридер, ЖидкоКристаллическую-панель, предохранители от утечки тока и от перегрузок по току. ЖидкоКристаллическая-панель включает в себя различные визуальные анимации, задающие направление пользователю. Корпус устройства оснащен заземлением, соответствует требуемым стандартам и пригоден для использования во внешней среде.





cable



partners





ONAY SERTİFİKASI

Bu Kalite Yönetim Sistem Sertifikası:

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazı Bulvarı
No: 39-41 34953 Tuzla
İSTANBUL-TÜRKİYE

İrmasının Kalite Yönetim Sistemi'nin Lloyd's Register Quality Assurance Limited tarafından onaylandığını belgeler. Bu sertifika aşağıda belirtilen kalite yönetim standartları için geçerlidir.

ISO 9001:2008

Kalite Yönetim Sistemi kapsamı:

Kablo Kanalı, Merdiveni ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Busbar ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İlgareleri, Askı, Gerilim Takımı, Telefon Nakil Hatlı Hırdavat Malzemeleri, Busbar Kanal Üretimi ve Sıcak Dalda Galvanizleme, Elektrik Dağıtım Panolarının İmalatı, Elektrikli Araç Şarj Sistemleri ve G-BUS Endüstriyel Otomasyon Sistemi İmalatı

Bu sertifika, sadece oray verilen sahaların istenildiği ve üzerinde aynı sertifika oray numarasını taşıyan sertifika eki ile birlikte geçerlidir.

Sertifika
Oray No : IST900522A

İlk /
Geçerlilik süresi

Lloyd's Register Quality Assurance
Lloyd's Register Group Limited

1/2
Bu belgeyi talep eden şahsın imzalı ve üzerinde aynı sertifika numarasını taşıyan belgeyi talep etmesi gerekmektedir.



LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.

www.lvt.com.tr
Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4 Caddesi No 9 Kazan / ANKARA
Tel: 0 312 815 11 72 Faks: 0 312 815 11 74

DENEY RAPORU

Test Report


Sayfa/Page) 1/32

Müşteri Customer	: GERSAN ELEKTRİK TİC ve SAN A.Ş.
Adres Address	: TUZLA MERMERCİLER ORG SAN BÖL GAZI BULVARI NO:37-39-41 PK 57 TUZLA İSTANBUL
İmalatçı Manufacturer	: GERSAN ELEKTRİK TİC ve SAN A.Ş.
Deneysel Numunesi Test Sample	: ELEKTRİKLİ ARAÇ SARJ İSTASYONU
Marka Trade Mark	: GERSAN
Deneysel Metodu Test Method	: TS EN 61851-22 : 2004
Deneysel Tarihi Date of Test	: 08.04.2013 - 08.05.2013
Toplam Sayfa Sayısı Total Number of Pages	: 32 Sayfa

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmaları imzalanmıştır. The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.


Deneysel ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (talep halinde) ve deneysel metodları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and / or measurement results, the uncertainties (if required) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür / Seal: 

Tarih / Date: 27/05/2013

Deneysel Sorumlusu / Person in charge of test: 

Laboratuvar Müdürü / Head of Testing Laboratory: 

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İzinsiz ve mührsüz raporlar geçerlidir. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. FR.92 / REV04



ONAY SERTİFİKASI

Bu Çevre Yönetim Sistem Sertifikası:

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazı Bulvarı
No: 39-41 34953 Tuzla
İSTANBUL-TÜRKİYE

İrmasının Çevre Yönetim Sistemi'nin Lloyd's Register Quality Assurance Limited tarafından onaylandığını belgeler. Bu sertifika aşağıda belirtilen çevre yönetim standartları için geçerlidir.

ISO 14001: 2004

Çevre Yönetim Sistemi kapsamı:

Kablo Kanalı, Merdiveni ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Busbar ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İlgareleri, Askı, Gerilim Takımı, Telefon Nakil Hatlı Hırdavat Malzemeleri, Busbar Kanal Üretimi ve Sıcak Dalda Galvanizleme, Elektrik Dağıtım Panolarının İmalatı, Elektrikli Araç Şarj Sistemleri ve G-BUS Endüstriyel Otomasyon Sistemi İmalatı

Bu sertifika, sadece oray verilen sahaların istenildiği ve üzerinde aynı sertifika numarasını taşıyan belgeyi talep etmesi gerekmektedir.

Sertifika
Oray No : IST900522B

İlk /
Geçerlilik süresi

Lloyd's Register Quality Assurance
Lloyd's Register Group Limited

1/2
Bu belgeyi talep eden şahsın imzalı ve üzerinde aynı sertifika numarasını taşıyan belgeyi talep etmesi gerekmektedir.



ONAY SERTİFİKASI

Bu İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikası:

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazı Bulvarı
No: 39-41 34953 Tuzla
İSTANBUL-TÜRKİYE

İrmasının İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi'nin Lloyd's Register Quality Assurance Limited tarafından onaylandığını belgeler. Bu sertifika aşağıda belirtilen iş sağlığı ve güvenliği yönetim standartları için geçerlidir.

OHSAS 18001:2007

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi'nin kapsamı:

Kablo Kanalı, Merdiveni ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Busbar ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İlgareleri, Askı, Gerilim Takımı, Telefon Nakil Hatlı Hırdavat Malzemeleri, Busbar Kanal Üretimi ve Sıcak Dalda Galvanizleme, Elektrik Dağıtım Panolarının İmalatı, Elektrikli Araç Şarj Sistemleri ve G-BUS Endüstriyel Otomasyon Sistemi İmalatı

Bu sertifika, sadece oray verilen sahaların istenildiği ve üzerinde aynı sertifika oray numarasını taşıyan belgeyi talep etmesi gerekmektedir.

Sertifika
Oray No : IST900522C

İlk /
Geçerlilik süresi

Lloyd's Register Quality Assurance Limited adına
Lloyd's Register Group Limited

1/2
Bu belgeyi talep eden şahsın imzalı ve üzerinde aynı sertifika numarasını taşıyan belgeyi talep etmesi gerekmektedir.



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazı Bulvarı
No: 39-41 34953 Tuzla
İSTANBUL-TÜRKİYE

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to the following Quality Management System Standards:

ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable, Trays, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Platform Grids, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Telecommunication Transmission Line Materials, Bus-Bar Duct and Hot Dip Galvanization, Manufacture of Electrical Panel Boards, Electric Vehicle Charging Station Equipment and Industrial Automation Production of G-BUS

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

Original Approval: 27 January 2004

Current Certificate: 17 March 2013

Certificate Expiry: 16 March 2016

Issued by: Lloyd's Register Group Limited, 30, for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Environmental Management System of:

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazı Bulvarı
No: 39-41 34953 Tuzla
İSTANBUL-TÜRKİYE

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to the following Environmental Management System Standard:

ISO 14001: 2004

The Environmental Management System is applicable to:

Ladders and Accessories, Under Floor Cable, Trays, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Platform and Lighting Rod, Tension and Suspension Line Materials, Telecommunication Transmission Line Materials, Bus-Bar Duct and Hot Dip Galvanization, Manufacture of Electrical Panel Boards, Station Equipment and Industrial Automation Production of G-BUS

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

Original Approval: 17 March 2010

Current Certificate: 17 March 2013

Certificate Expiry: 16 March 2016

Issued by: Lloyd's Register Group Limited, 30, for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Occupational Health & Safety Management System of:

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazı Bulvarı
No: 39-41 34953 Tuzla
İSTANBUL-TÜRKİYE

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to the following specification:

OHSAS 18001:2007

The Occupational Health & Safety Management System is applicable to:

Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable, Trays, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Platform Grids, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Telecommunication Transmission Line Materials, Bus-Bar Duct and Hot Dip Galvanization, Manufacture of Electrical Panel Boards, Electric Vehicle Charging Station Equipment and Industrial Automation Production of G-BUS

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

Approval Certificate No: IST900522C

Original Approval: 24 April 2012

Current Certificate: 17 March 2013

Certificate Expiry: 16 March 2016

Issued by: Lloyd's Register Group Limited, 30, for and on behalf of Lloyd's Register Quality Assurance Limited





Tuzla-Istanbul



Çaycuma-Zonguldak



Kaliningrad-Rusya



FACTORY: Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi
Gazi Bulvarı No:39-41 TUZLA - ISTANBUL - TURKEY
Tel: +90 216 593 00 50 (10 line) Fax: +90 216 593 00 60
<http://www.gersan.com.tr> e-mail: info@gersan.com.tr