

GERSAN
ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.



2017

G-BUS

G-BUS Automation System

OTOMASYON SİSTEMİ



ASTA



KEMA

VNL
ETIK



CE



ISO 9001-14001-18001

G-BUS OTOMASYON SİSTEMİ

since
1980



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 37 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)

Şirket Profili

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 37 yıllık bir deneyime 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.

GERSAN A.Ş. enerji verimliliği ve yönetimi çözümünü sunan G-BUS otomasyon ile ürün gamına yeni bir teknoloji daha eklemiştir.

Son yirmi yılda, otomasyon sistemleri iş yerleri ve endüstri tarafından kullanılan önemli bir araç haline gelmiştir. GERSAN Elektrik olarak özellikle aydınlatma sistemlerinde; kurulum maliyetlerini düşüren, aydınlatmanın daha verimli ve efektif yapılmasını sağlayan, uzaktan izleme ve kontrol sağlayan G-Bus otomasyon sistemi ile müşterilerine aydınlatma otomasyonu sunmaktadır. Endüstriyel ve ticari işletmelere yönelik, basit otomasyon işlemlerini gerçekleştirebilecek bir sistem olan G-Bus Otomasyon sistemi çok sayıda cihazın bağlanabildiği, kompakt yapıda, düşük maliyetli, kolay kurulan ve her cihazın adreslendiği bir otomasyon sistemidir.

G-Bus otomasyon sistemi, elektrik hattı üzerinden haberleşme yapılarak, herhangi bir data kablosuna ihtiyaç duyulmadan, busbar sistemine bağlı tüm yüklerin kontrolüne imkan veren GERSAN Akıllı BUSBAR Teknolojisidir. Otomasyon sistemi, elektrik hattıyla bilgisayar arayüzü arasında iletişimi sağlayan bir modem ve önceden adreslenmiş çıkış fişlerinden oluşmaktadır. Busbar çıkış fişi içerisinde bir alıcı modül olup, bu fişler aracılığı ile aydınlatma ve benzeri elektrikli cihazlar beslenebilir, motor-kontaktör-salter kontrol edilebilir. Bu fonksiyonlar açma kapama, dimleme olabileceği gibi, cihazlara bilgi gönderme veya ısı, nem, elektriksel değerler vb. tüm geri beslemeleri alma olabilmektedir. Bir sistem üzerindeki alıcı sayısı sadece sistemin toplam yük akımı ile sınırlıdır. Bilgisayar yazılımında gruplar ve zamanlandırılmış görevler oluşturularak ilgili alıcıların istenilen zamanda fonksiyonları gerçekleştirmesi sağlanır. Ayrıca modemin bir sunucu bilgisayara bağlanması ile hem yerel ağ üzerinden hem de internet üzerinden otomasyon sistemine erişim mümkündür. Bu şekilde sunucuya, bilgisayar ara yüzünün yüklü olan her bilgisayardan kullanıcı adı ve şifresi ile bağlanılarak sistemdeki cihazların kontrolünü uzaktan gerçekleştirmek mümkündür.

GERSAN Inc., expanding the product range with G-Bus automation systems offering energy efficiency and management solutions.

Last two decade, automation systems have undertaken as an important role on industrial applications. Gersan Electric offers efficient, effective, low cost setup and able remote control and tracking G-Bus automation system for the lighting applications. G-Bus automation systems aim to control many devices with the basic automation functions for industrial plants. Also G-Bus aims to do it with addressable control units for every devices which have compact build, low cost and easy setup.

G-Bus automation system is a GERSAN Smart BUSBAR Technology which allows the control of all loads connected to busbar system by communication through electric line without needing any data cable. Automation system consists of a modem which provides the transfer between electric line and machine interface and pre-addressed output plugs. There is a receiver module among the busbar output plugs and illumination and similar electrical devices can be fed through these plugs, motor-contactors can be controlled. These functions may be opening, closing, dimming and they also may be sending information to devices or receiving feedbacks such as heat, moisture, electrical values etc. Number of receivers on a system is only limited with the total load current of the system. It is ensured that relevant receivers will perform the functions on when it is demanded by creating groups and timely missions on computer software. Also by connecting to a host computer through modem, it is possible to access the automation system both on the local network and on the internet. This way it is possible to connect to the server from every computer on which machine interface is loaded and with user name and password and to perform remote control of the devices in the system.

Enerji hatları üzerinden çift yönlü haberleşme ile elektrik dağıtım ekipmanlarımız trafo, pano, busbar, çıkış kutuları üzerindeki ölçüm cihazlarından durum bilgisi, ölçüm değerleri gibi tüm ulaşılabilir bilgilere ulaşmamızı ve kontrol edilebilmemizi sağlayan çok basit ve patentli bir çözümdür.

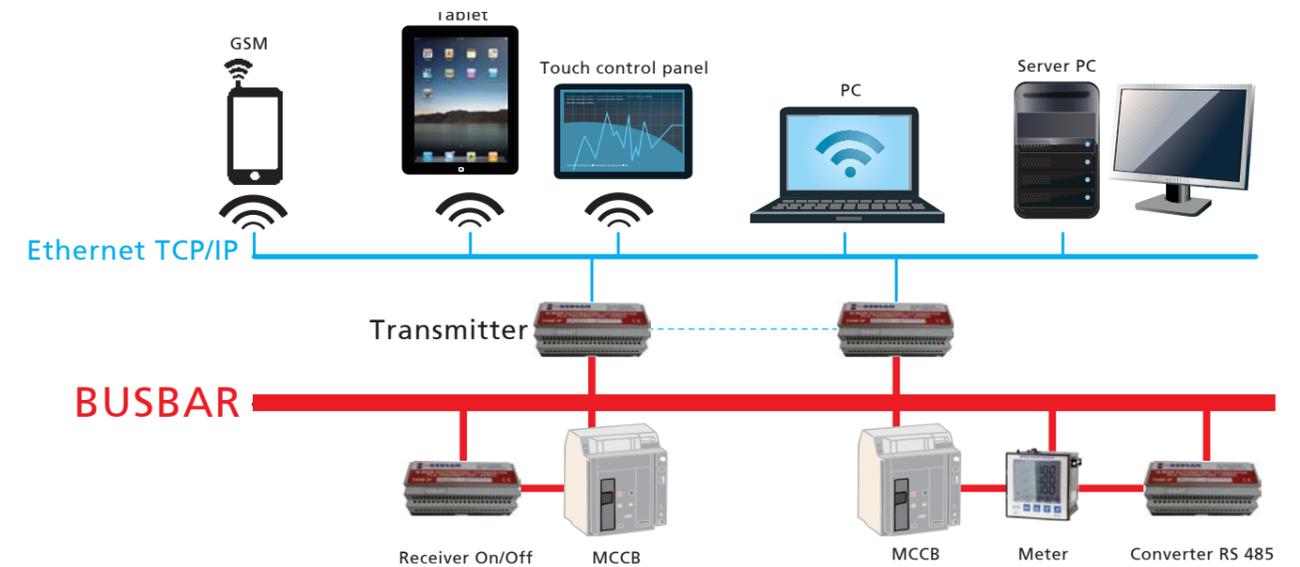
Enerji hatları üzerinden çift yönlü haberleşme ile elektrik dağıtım ekipmanlarımız trafo, pano, busbar, çıkış kutuları üzerindeki ölçüm cihazlarından durum bilgisi, ölçüm değerleri gibi tüm ulaşılabilir bilgilere ulaşmamızı ve kontrol edilebilmemizi sağlayan çok basit ve patentli bir çözümdür.

G-Bus yazılımı yüklenmiş ve local yada internet ağına bağlı herhangi bir Pc'den ilgili bilgi ve kontrollere erişim sağlanabilir. G-Bus otomasyon ile işletmenizde;

- * İşletme maliyetinin düşürülmesi,
- * Ekipman kullanımlarında verimli olunması,
- * Elektrik güç dağılımının yönetilmesi

Access to information and controls can be achieved on local network or internet with any PC that G-Bus software installed. With G-Bus automation in your business;

- * Operating costs reduced
- * Equipment to be efficient in usage,
- * Electric power distribution management



*Tüm binalarda ve tesislerde, kontrol izleme ve otomasyon gereksinimi artmaktadır.

- Ulusal enerji politikaları,
- Üretim ve işletme maliyetleri konularında değerlendirme yapma imkanı

* Needs for monitoring and automation control increasing at all buildings and facilities.,

- National energy policies,
- Offers the opportunity to review issues of production and operating costs.

* Kullanıcı tarafından yönetilebilen enerji hattı ile

- Alan tanımlamaları ile sınıflandırma
- Gereksiz kullanımları engelleme
- Enerji verimliliği ve güç tüketiminin kontrol altına alınmasını sağlamaktadır

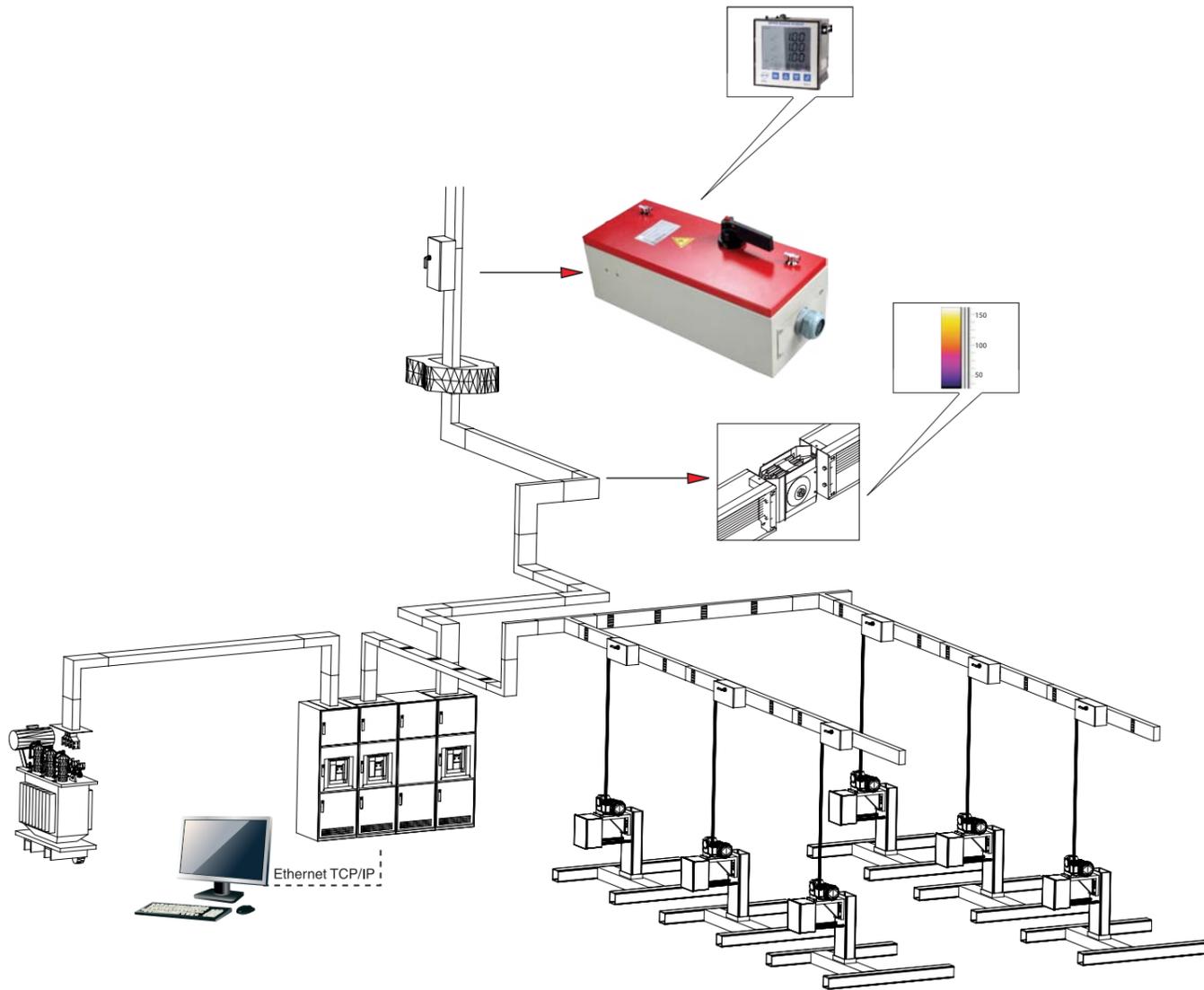
* by User-managed power line

- Classifieds with place descriptions
- Prevent Unnecessary use
- enables to control power consumption and Energy efficiency



GERSAN Akıllı Busbar sistemiyle tüm Bus-bar sistemlerinde GNL, GL, GGD, ve GS ile 25-6000A arasında monte edilecek verici ve alıcı ünitelerle ölçüm ve kontrol, izleme yapılabilmektedir. İlgili üniteler çıkış kutularına kolayca monte edilebilecek şekilde ve DIN Ray standartlarındaki yapıyla G-Bus sinyalleri olarak analizör ölçümleri, şalter kontrolleri v.b. çift yönlü bilgi ve komutları işleyebilirler.

Measurement, control and monitoring by GERSAN Smart Bus-bar systems can be done with mounted units between the transmitter and receiver for 25-6000A busbar system GNL, GL, GGD and GS. Receiver units with standard DIN rail structure can be easily installed on tap-off boxes and capable of handling two-way information and commands of G-Bus signals like switch controls, the analyzer measurements, etc..



Busbar hatlarının tek yada çok kollu olması halinde alıcı ister ana panoya isterse tüm dağıtım çıkış kutularını bünyesine bulundurabilirler.

Receiver units can be found at the main board or the entire output boxes in case of single or multiple lines of busbar.

G-BUS VERİCİ ÜNİTESİ..

Bu üniteler, enerji hatları üzerinden haberleşerek ve başka hiçbir ilave network hattı kullanmadan G-Bus Server yazılımı ile irtibatlandırılmıştır.

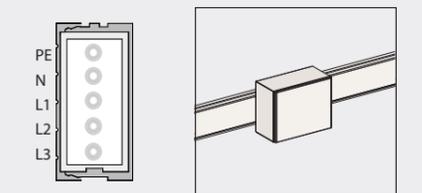
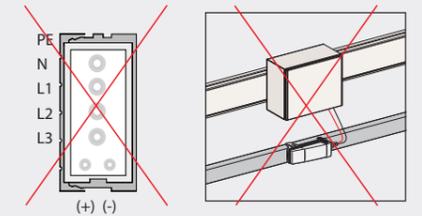
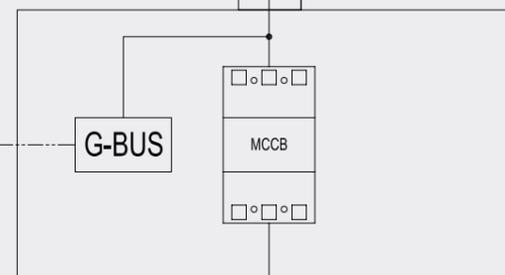
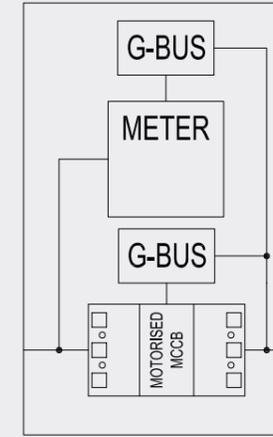
G-Bus Verici ünitesi, enerji hattıyla network arasındaki bağlantıyı ve izolasyonu sağlayarak server programıyla iletişimi sağlamaktadır.

Güç izleme Analizör ünitesinin çıkış kutusuna montajlanması halinde yükseklikten dolayı okuma yapılması bir hayli zordur. Bu nedenle G-BUS receiver Modülü analizör sistemlerinin kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

Böylece geleneksel sistemlerdeki gibi ilave hiç bir paralel hat kullanmadan çıkış kutusundaki dataları enerji hattı üzerinden server merkezine iletmek mümkün olmaktadır.

These units are communicating over power lines and contact with the G-Bus Server software without any additional network line G-Bus Transmitter unit that enables the isolation between power line and network connection and allows you to connect server program. Assembly of power monitoring analyzer unit into the output box is quite difficult to read due to height. Therefore, we recommend the use of analysis systems with G-BUS receiver module. Thus, it is possible to transmit the datas of the output box to the server center by using of the power line datas with no additional parallel lines as in conventional systems

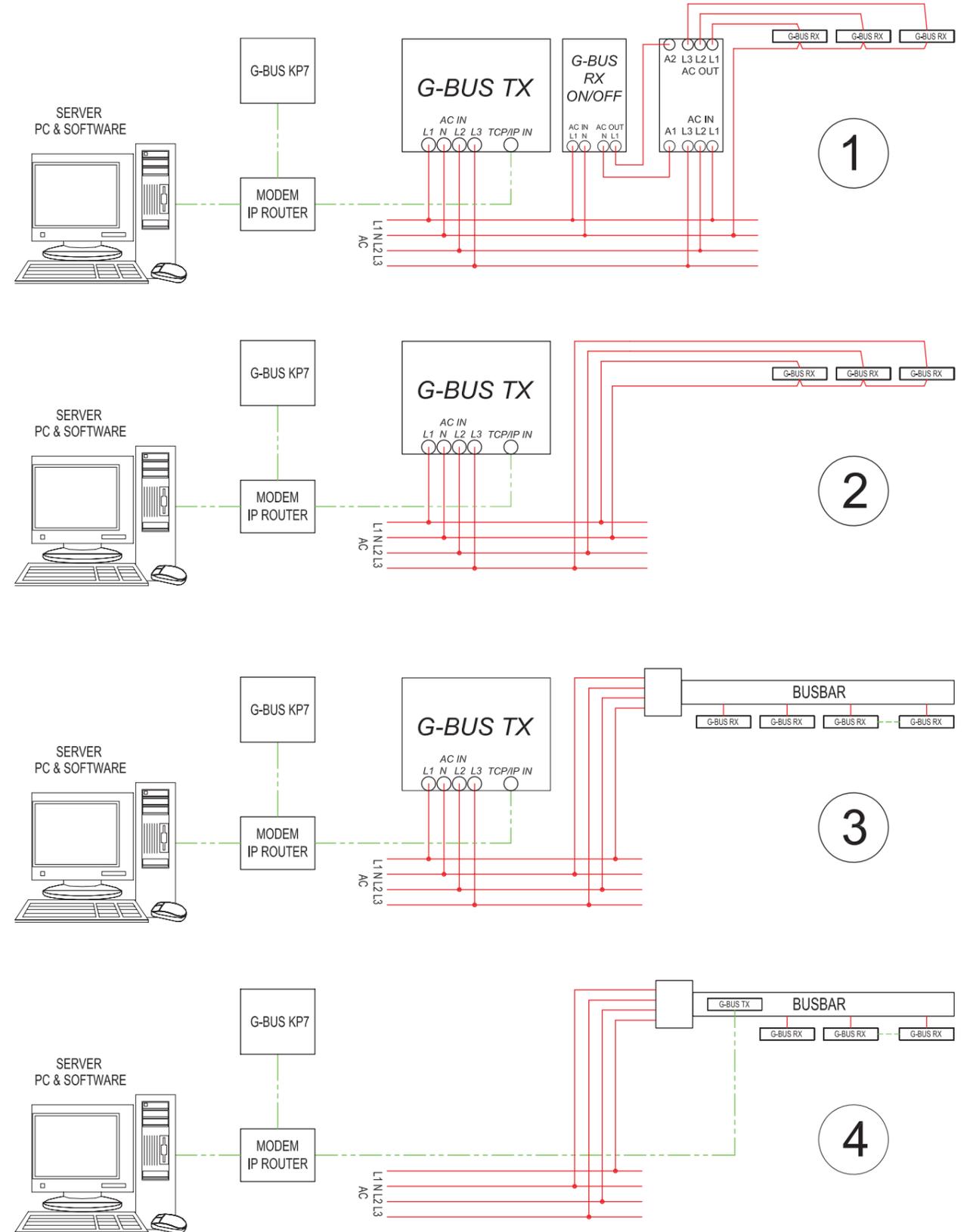
TAP-OFF BOX



G-BUS POWER LINE COMMUNICATION

G-BUS® OTOMASYON SİSTEMİ G-BUS® AUTOMATION SYSTEM

Stok kodu Stock Code	Tanımlar Definitions	
730-RCV	G-BUS OTOMASYON ALICI MODÜLÜ (ON/OFF) <i>G-Bus Automation Receiver Module (On/Off)</i>	
730-RCVRM	G-BUS OTOMASYON ALICI RAY MONTAJ MODÜLÜ (ON/OFF) <i>G-Bus Automation Receiver DIN Rail Module (On/Off)</i>	
730-TRM	G-BUS OTOMASYON VERİCİ MODÜLÜ <i>G-Bus Automation Transmitter Module</i>	
730-TRMRM	G-BUS OTOMASYON VERİCİ RAY MONTAJ MODÜLÜ <i>G-Bus Automation Transmitter DIN Rail Module</i>	
730-GBUSKP7	G-BUS 7" DOKUNMATİK TFT KONTROL PANELİ <i>G-Bus Automation TFT Touch Control Panel</i>	
730-GBUSTP7	G-BUS 7" TABLET KONTROL PANELİ <i>G-Bus Automation Tablet Control Panel</i>	
730-GBUSPLADP	G-BUS POWERLINE ETHERNET ADAPTÖR <i>G-Bus Powerline Network Adapter</i>	
730-GBUSPLADPRM	G-BUS POWERLINE RAY MONTAJ ETHERNET ADAPTÖR <i>G-Bus Powerline DIN Rail Network Adapter</i>	
730-INP	G-BUS OTOMASYON INPUT MODÜLÜ <i>G-Bus Automation Input Module</i>	
730-RCV485	G-BUS OTOMASYON RS485 ALICI MODÜLÜ <i>G-Bus Automation RS485 Receiver Module</i>	
730-DIM	G-BUS OTOMASYON DİM BALAST KONTROL MODÜLÜ <i>G-Bus Automation DIM Ballast Control Module</i>	
730-GBUSPC	G-BUS SUNUM BİLGİSAYARI <i>G-Bus Automation Control PC</i>	
730-GIS	GÜN IŞIĞI SENSÖRÜ (OSRAM) <i>Daylight Sensor</i>	
730-HS	HAREKET SENSÖRÜ (OSRAM) <i>Move Sensor</i>	
730-GBUSTP7SW	G-BUS 7" DOKUNMATİK TABLET PC YAZILIMI <i>G-Bus Automation TFT Touch Tablet PC Software</i>	
730-GBUSPCSW	G-BUS SUNUM BİLGİSAYAR YAZILIMI <i>G-Bus Automation PC Control Software</i>	
730-GBUSTDE	Test, Devreye Alma ve Eğitim Bedeli-Her Gün (Seyahat ve Konaklama Hariç) <i>Testing, Commissioning and Training-Per day (Accommodation and Travel Cost are Not Included)730-RCV</i>	



2017

HEAD OFFICE / FACTORY

TUZLA - İSTANBUL

Anadolu Yakası Organize Sanayi Bölgesi Gazi Bulvarı No:39 P.K: 57 34953 TUZLA - ISTANBUL - TURKEY
Tel: +90 216 593 00 50 (10 lines) Fax: +90 216 593 00 60 <http://www.gersan.com.tr> e-mail: info@gersan.com.tr

FACTORY

ÇAYCUMA - ZONGULDAK

Çaycuma Org. San. Bölg. 1. Nolu OSB Meydanı 1. Cad. 6. ve 7. Sokak Çaycuma - ZONGULDAK Tel: 0372 638 55 88 / 99

FACTORY

KALININGRAD - RUSSIA

238440, Russia, Kaliningradskaya obl., Bagrationovskii r-n., pos. Razdolnoe, Papenburgskaya ul. 2.
Tel :+7 4015 666 358 - +7 4012 341 242 <http://www.gersan-r.ru> e-mail: gersan-r@gersan.com.tr



GERSAN ANKARA OFFICE

Mertebe sok. 26/2 Beştepe/Ankara – TURKEY Tel: +90 312 222 62 94 Fax: +90 312 222 62 95

GERSAN İZMİR OFFICE

Karahasan Atlı İşmrk. 1203/9 Sokak no:3/B YENİŞEHİR-İZMİR 0232 449 88 08 GSM: 0530 976 99 77

GERSAN MIDDLE EAST OFFICE

Box No: 9677 P6-93, SAIF ZONE SHARJAH, U. A. E. Tel: +971 6 5574060 Fax: +971 6 5574020

GERSAN ATYRAU OFFICE

Atambaeva Str. No:10B Atyrau City - REPUBLIC OF KAZAKHISTAN Tel: 007 71 22 97 10 27 Fax: 007 71 22 45 72 97

GERSAN QATAR

QATAR SHOWROOM: Tel: +974 451 34 82 Fax:+974 451 33 18

<http://www.gersan.com.tr> e-mail: info@gersan.com.tr