



the energy saving technology

made in italy



Hakkımızda

made in italy

1993'ten bu yana Electrex, İtalya'da ve yurt dışında enerji ölçümü, enerji tasarrufu, enerji tüketimi ve enerji üretim yönetimi için araçlar ve yazılımlar tasarlar, üretir ve pazarlar. Electrex çözümleri endüstriyel, üçüncül, konut, kamu binaları ve yenilenebilir enerji sektörleri için enerji verimliliği ve enerji otomasyon uygulamalarında, yatırımın hızlı bir şekilde geri dönüşünü sağlar.

Bu sektörlerde faaliyet gösteren ilk şirketlerden biri olan Electrex, yıllar içerisinde global ölçekte iddialı bir deneyim ve yetkinlik kazanmıştır.

Ar-Ge'ye adanmış personelin% 40'ından fazlası ile, müşterilerimizin ihtiyaçlarını öngörmek için inovasyona ve sürekli iyileştirmeye olan güçlü bağlılığımızı göstermektedir.

Ürünlerimizi tasarımdan satış sonrası servis ve desteğe kadar esnek ve dinamik bir şirket olarak takip ediyoruz. Bu nedenle Electrex, hem yerel hem de uluslararası ortaklardan daha fazla seçilmeye devam ediyor.

About us

Energy monitoring and management solutions, Made in Italy.

Since 1993 we design, develop and manufacture instruments and software used in the energy efficiency and energy automation applications.

Electrex, one of the first companies to operate in these sectors, has acquired over the years considerable competences that few other companies can claim to have.

We bring together expertise and solutions.

With over 40% of the staff dedicated to R & D, we demonstrate our strong commitment to innovation and continuous improvement.

Our mission is to develop advanced technological solutions to meet the needs and challenges of our customers in the most profitable sectors.

Çalışma alanlarımız

- Enerji, çevre ve proses parametreleri için ölçüm cihazları
- Enerji Otomasyonu, güç yönetimi, üretimi ve güç kalitesi için cihazlar
- Enerji izleme ve uzaktan yönetim sistemleri
- Veri izleme sistemleri (PC, Tablet, Akıllı telefon dahil) EMS, SCADA sistemleriyle entegrasyon
- Ethernet, Wireless, Serial, Bus ve GSM ile haberleşme ve arayüz
- Enerji veri alma ve yönetim yazılımı
- Özelleştirilmiş çözümler ve cihazlar (OEM)
- Eğitim ve teknik destek



Our activities

- Measurement instruments for energy, environmental and process parameters
- Instruments for Energy Automation, power management / production and power quality
- Energy monitoring and remote management systems
- Data displaying solutions on various platforms (PC, tablet, smart-phone, display, etc.) with export and data integration option (EMS, SCADA, etc.)
- Web server, gateway, converters and interfaces (Ethernet, Wireless, Serial, Bus, GSM, etc.)
- Energy data retrieving and management software
- Customized solutions and devices (OEM)
- Training and support on energy issues



Ürünlerimiz

GÜÇ KALİTESİ & Wi-Fi WEB VERİ YÖNETİCİSİ Kilo net D6 & 96, Giga Box ailesi

Elektriksel parametrelerin, elektrik enerjisinin (miktar ve kalite), gaz, su, basınçlı hava, çevre ve proses parametrelerinin, endüstriyel ve üçüncü derecedeki Enerji Otomasyonunun izlenmesi ve yönetimi için Güç Kalitesi Enerji Analizörü ve Wi-Fi Veri Yöneticisinin devrim niteliğindeki ürünüdür. Zorlu ortamlar için uygundur. Wi-Fi, Ethernet kablosuz E-Wi, ExpBus, RS485, NFC. Taşınabilir, modüler ve Tak ve Kullan sürümleri mevcuttur.

ENERJİ ANALİZÖRÜ VE Wi-Fi WEB VERİ YÖNETİCİSİ

Exa net D6 & 96, Femto ECT net D6 ailesi

Endüstriyel ve üçüncül sektör için elektrik enerjisi ölçümü. Zorlu ortamlar için uygundur. Elektrik enerjisinin günlük kaydedilmesi ve analizi. Dahili saat ve bellek ile versiyonlar. Exa net ve Femto ECT net sürümleri, RS485 alt ağına bağlı diğer Electrex aygıtlarını da yönetebilir.

ANALİZÖRLER (ORTA VERSİYONLAR)

Exa D6 (RS485) ailesi

Endüstriyel ve üçüncül sektör için elektrik enerjisi ölçümü. Zorlu ortamlar için uygundur. Ayrıca, sürümlerde kullanılabilir, faturalama ve mali ihtiyaçlar için MID yönergesine uygundur.

SAYAÇLAR, MULTİMETRELER VE TRANSDÜRLER

Femto, Atto ve Zepto (RS485) aileleri

Hafif endüstri, üçüncül ve konut sektörleri için elektrik enerjisi ölçümü. Küçük yükleri ölçmek için spesifik akım dönüştürücüleri olan versiyonu mevcuttur.



Instruments

POWER QUALITY & Wi-Fi WEB DATA MANAGER

The Kilo net D6 & 96, Giga Box and Libra families - The revolutionary families of Power Quality Energy Analyzer & Wi-Fi Data Manager for the monitoring and management of electrical parameters, electrical energy (quantity and quality), gas, water, compressed air, environmental and process parameters and Energy Automation in the industrial and tertiary sectors. Suitable for harsh environments. Wi-Fi, Ethernet, wireless E-Wi, ExpBus, RS485, NFC. Transportable, modular and Plug & Play versions available.

ENERGY ANALYZER & Wi-Fi WEB DATA MANAGER

The Exa net D6 & 96, Femto ECT net D6 families - Electrical energy measurement for the industrial and tertiary sector. Suitable for harsh environments. Logging and analysis of the electrical energy. Versions with built-in clock and memory. The Exa net and Femto ECT net versions can also manage other Electrex devices connected in the RS485 sub-network.

ANALYZERS (ALSO MID VERSIONS)

The Exa D6 (RS485) family - Electrical energy measurement for the industrial and tertiary sector. Suitable for harsh environments. Available also in versions conform to the MID directive for billing and fiscal needs.

COUNTERS, MULTIMETERS AND TRANSDUCERS

The Femto, Atto and Zepto (RS485) families - Electrical energy measurement for the light industry, tertiary and residential sectors. Versions with specific current transformers for measuring small loads available.



Ürünlerimiz

DC AKIM ÖLÇÜM CİHAZLARI

Femto 4HALL net D6, Femto DC ve Atto DC ailesi

Doğru akım sistemleri için elektrik enerjisi ölçümü (örn. PV panelleri, depolama, telekom sektörü vb.)

GİRİŞ ÇIKIŞI CİHAZLARI

Yocto I-O ve RS485 Modülü aileleri

Enerji (su, gaz, basınçlı hava, vb.), Proses parametreleri (sensörler, Açık / Kapalı switchler) ve Enerji yönetimi için dijital ve analog cihazlar. Endüstriyel, üçüncül ve konut sektörlerinde enerji otomasyonu. Ayrıca dahili bir saat ve hafıza ile donatılmıştır.

ÇOK FONKSİYONLU SENSÖRLER

Deca Sensor ve RS485 Modülü ailesi

Enerji tüketimi ile ilgili çevresel ve proses parametrelerinin ölçümü ve yönetimi (sıcaklık, nem, parlaklık, CO2, vb.) Deca Sensor batarya ile çalıştırılabilir.

KABLOSUZ CİHAZLAR

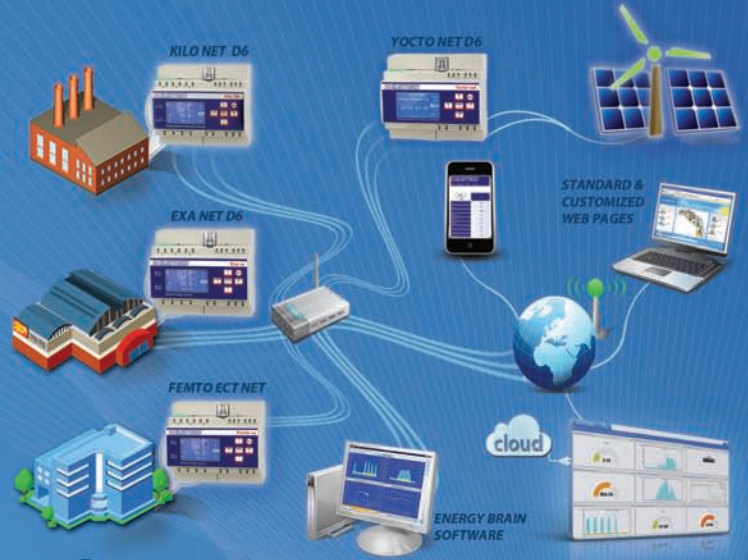
E-Wi cihaz aralığı

Enerji veri iletimi için özel E-Wi protokolünü kullanan kablosuz cihazlar.

AĞ GEÇİDİ VE WEB SUNUCUSU

Kilo ağı, Exa net, Femto ECT Net D6 ve Yocto net D6 aileleri

Electrex cihazlarından alınan verilerin Ethernet, Internet, Bus, GSM, kablosuz E-Wi ile Enerji Otomasyonu ve uzaktan yönetimi; komutların ve alarmların iletilmesi; çeşitli parametrelerin alınması; göstergeli platform görüntüleme ve uzaktan kontrol (PC, Internet, Tablet, Akıllı Telefon, Scada / HMI, vb), Web özellikleri.



Instruments

DC CURRENT MEASURING DEVICES

The Femto 4HALL net D6, Femto DC and Atto DC families

Electrical energy measurement for direct current systems (e.g.: PV panels, storage, telecoms sector, etc.)

INPUT-OUTPUT DEVICES

The Yocto I-O and RS485 Module families - Devices equipped with digital and analog I-O for measuring and monitoring of energy (water, gas, compressed air, etc.), process parameters (sensors, On/Off) and for the management of Energy Automation in the industrial, tertiary and residential sectors. The Yocto I-O are equipped also with a built-in clock and memory.

MULTIFUNCTION SENSORS

The Deca Sensor and RS485 Module families - Measurement and management of environmental and process parameters related to energy consumption (temperature, humidity, luminosity, CO2, etc.). The Deca Sensor can be battery powered.

WIRELESS DEVICES

The E-Wi instruments range - Wireless devices using the E-Wi protocol, specific for energy data transmission.

GATEWAY AND WEB SERVER - The Kilo net, Exa net, Femto ECT Net D6 and Yocto net D6 families Energy Automation and remote management via Ethernet, Internet, Bus, GSM, wireless E-Wi of the data retrieved by Electrex devices; forwarding of commands and alarms; retrieving of various parameters; multiple platform displaying and remote controlling (PC, Internet, Tablet, Smart Phone, Scada/HMI, etc.), Web features.

İzleme ve Yönetme Birimleri:

Electrex İzleme ağları enerji denetimleri, sürekli izleme (örn. ISO 50001) ve enerji verimliliği projeleri (örn. AB Direktifi 2012-27 ve Beyaz Sertifikalar veya Enerji Verimliliği Sertifikaları) için ideal çözümdür.

Electrex sistemleri modülerdir ve cihazların bağlanması (Wi-Fi, RS485, E-Wi, ExpBus, Ethernet, NFC) ve toplanan verilerin görüntülü anlık yönetiminin birçok özelliği sayesinde zamanla genişletilebilir.

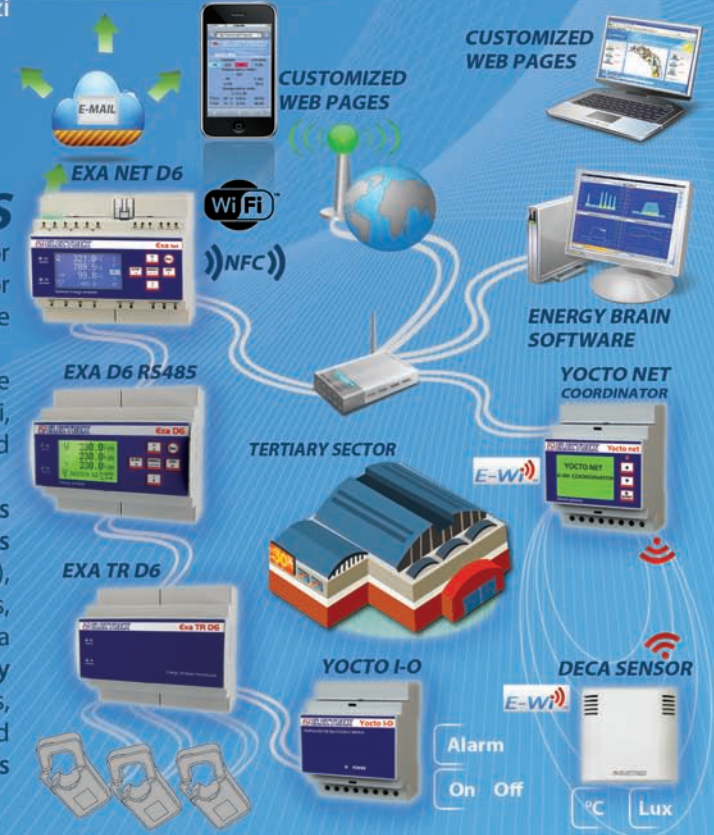
Tek bir sistemle, tüm enerji taşıyıcılarının (elektrik, gaz, su vb.), Bunlarla ilgili çevresel parametrelerin (sıcaklık, nem, parlaklık, CO2, vb.), İşlem parametrelerinin (basıncı hava, kaloriler, seviye, durum vb.) değerini takip edebilirsiniz. Enerji tüketimini minimize etmek için enerji Otomasyon-Endüstri 4.0 süreçlerini uzaktan yönetebilir, otomatik ayarlamalarla enerji verimliliğinizi artırabilirsiniz.

Monitoring and management networks

The Electrex Monitoring networks are the ideal solution for energy audits, continuous monitoring (e.g. ISO 50001) and for energy efficiency projects (e.g. EU-Directive 2012-27 and White Certificates or Energy Efficiency Certificates).

The Electrex systems are modular and can expand over time thanks to the many possibilities of connecting the devices (Wi-Fi, RS485, E-Wi, ExpBus, Ethernet, NFC), and of display and management of the data collected.

With a single system, you can keep track of all energy carriers (electricity, gas, water, etc.), of environmental parameters related to them (temperature, humidity, luminosity, CO2, etc.), of process parameters (compressed air, calories, level, status, etc.); measure the operating time of a load / appliance using a single reference clock; manage Energy Automation - Industry 4.0 processes (automate the management of ON/OFF switches, automatic adjustments, remote management, alarms and more) to achieve the main objective: to reduce energy costs by optimizing production.





Electrex'in ürünlerini ve çözümlerini nerede kullanılabilir?



Enerji verimliliği

Üretimi optimize ederek, israfı tanımlayarak, nedenleri ve kullanıcıların farkındalığını artırarak enerji tüketimini azaltmak. Yapılacak ölçüm sonuçlarını doğrulayarak iyileştirme noktalarına odaklanabilirsiniz.

Energy efficiency

Reducing consumption by optimizing the production, identifying waste, causes and raising users' awareness. In perspective of continuous improvement measuring to verify the results of interventions.

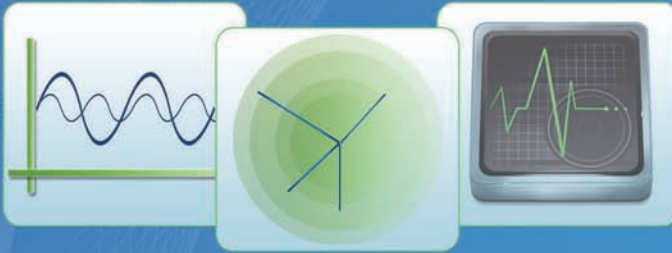


Enerji Otomasyonu

Enerjiyi daha iyi yönetmek için süreçleri otomatikleştirin: Electrex cihazları tarafından tespit edilen olayların ortaya çıkması veya değerlere göre, güç açık / kapalı, takvimlere dayalı bildirim ve otomasyon yönetimi gönderimi.

Energy automation

Automate processes to better manage energy: power on / off, sending notifications and automation management based on calendars, on events occurrence or values detected by Electrex instruments.



Enerji kalitesi izleme

Enerjinin kalitesini izleyin ve arızaların olası nedenlerini belirleyin (kesintiler, harmonik bozulma, vb.).

Energy quality monitoring

Monitor the quality of energy and identify the possible causes of malfunctions (interruptions, harmonic distortion, etc.).

Uzaktan Yönetim

Bilgi yönetimini basitleştirin ve müdahale zamanını ve maliyetini azaltan sistemleri uzaktan kontrol edin.

Remote management

Simplify information management and remotely control systems reducing the time and cost of intervention.



Uygulama örnekleri



INDUSTRIAL



TERTIARY

SHOPPING



Where to use Electrex's products and solutions

Anomaliler kontrolü

Verimsizliği ve israfı azaltmak için, öngörme modalitesinde de bakım etkinliğini yönetin.

Anomalies control

Manage the maintenance activity, also in the predictive modality, in order to reduce inefficiencies and waste.



Maaliyet hesabı

Ürün ve hizmetin maliyeti üzerindeki etkisini artırmak için diğer hammaddelerin miktarını belirleyin ve yönetin.

Cost center

Quantify and manage energy as the other raw materials to improve its impact on the cost of the product and the service. Relating consumption also to the effective operating time of a load / appliance using a single reference clock.

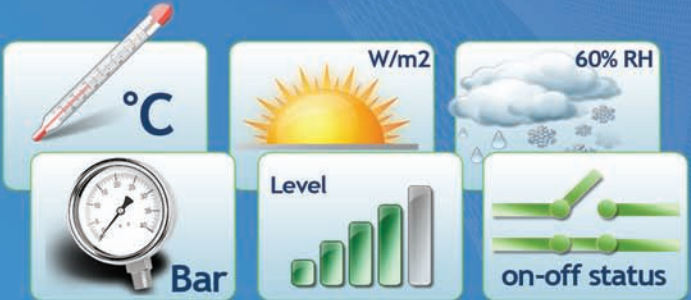


Süreç kontrolü

Enerji tüketimi ile ilgili çevresel parametreleri (sıcaklık, lüks vb.) Ve proses parametrelerini (basıncı hava, kalori, seviye vb.) Ölçün ve yönetin.

Process controlling

Measure and manage the environmental parameters (temperature, lux, etc.) and process parameters (compressed air, calories, levels, etc.) related to energy consumption.



Yenilenebilir enerji

Tesisin çalışmasını ve yatırım getirisini kontrol edin. Üretilen enerjiyi en uygun şekilde yönetin.

Renewable energy

Check the operation of the plant and the return on investment. Manage the energy produced in the most convenient way.



RESIDENTIAL



ALTERNATIVE ENERGY AND UTILITIES



Application examples

Yazılım

Energy Brain ailesi, elektrik tüketiminin, diğer enerji kaynaklarının (gaz, su, buhar, vb.) ve çeşitli parametrelerin (parlaklık düzeyi, sıkıştırılmış hava, sıcaklık, kalori vb.) tespit ve yönetimini sağlayan bir yazılım sistemidir.

ENERGY BRAIN PRO: veri toplama, depolama ve veri yönetimi için.

Ana fonksiyonlar: konfigürasyon, iletişim, çevrimiçi gerçek zamanlı ölçümler, indirme, takvim, grafikler, olay günlükleri, tarife yönetimi, sanal kanallar ve formüller, tarife yönetimi için editör yönetimi, formüller, dış sistemlerden değişkenlerin içe aktarılması (örn. Baseline, KPI, işletme) zaman, üretilen birimler, ...), veri doğrulama, vb.

ENERGY BRAIN CLOUD: PC, tablet, akıllı telefon, veri, ölçüm ve Electrex enstrümanları tarafından edinilen anlık ve geçmiş grafikler gibi verileri, çeşitli cihazlarda yada bir web tarayıcısı üzerinden görüntülemeyi ve yönetmeyi sağlar. 4.0 versiyonu ayrıca Electrex cihazlarına doğru komutlar göndermeye izin verir.

ENERGY BRAIN PERSONAL REPORT: Enerji raporlarının gönderilmesini otomatik hale getirir. Energy Brain'ın veritabanında toplanan verilere dayanarak periyodik raporları (günlük, haftalık, aylık ve yıllık) oluşturur ve otomatik olarak gönderir.

ENERGY BRAIN COUNTERS: Tüm, yerel veya uzak enstrümanların enerji sayaçlarının değerlerini içeren raporlarını üretir.

ENERGY BRAIN LOG REPORT: otomatik e-postaları üç tür rapor ile gönderir: tüketilen / üretilen enerji, eşik değerlerinin aşıldı bilgisi ve enstrümanlarla bağlantı sorunları.



Software

Energy Brain is a family of software which allows the detection and management of electricity consumption, other energy sources (gas, water, steam, etc.), various parameters (level of luminosity, compressed air, temperature, calories, etc..) and the management of Energy Automation features.

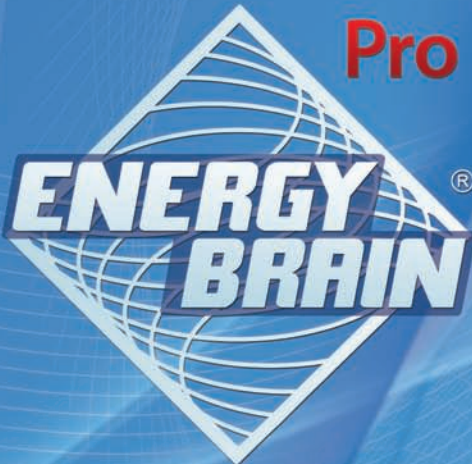
ENERGY BRAIN PRO: for data acquisition, storage, and data management. Main functions: configuration, communication, real-time measures online, download, calendar, graphics, event logs, tariffs management, virtual channels and formulas, editor for tariffs management, formulas, import of variables from external systems (e.g. Baseline, KPI, operating time, units produced, ...), data validation, etc.

ENERGY BRAIN CLOUD: allows to view and manage via a web browser on a variety of devices such as PCs, tablets, smartphones, the data, measures and instant and historical charts acquired by Electrex instruments. The version 4.0 allows also to send commands toward Electrex devices.

ENERGY BRAIN PERSONAL REPORT: automates the sending of energy reports. It creates and automatically sends periodic reports (daily, weekly, monthly and yearly) based on the data collected in the Energy Brain's database.

ENERGY BRAIN COUNTERS: for generating reports which contain the values of the energy counters of all, local or remote, instruments.

ENERGY BRAIN LOG REPORT: sends automatic e-mails with three types of reports: the energy consumed/produced, thresholds exceeded, connection issues with the instruments.



Eğitim

Electrex, enerji profesyonellerinin ve kullanıcıların eğitimine her zaman büyük önem verdi. Periyodik olarak veya talep üzerine Electrex, katılımcıların çözümlerimizi test edip deneyebileceği üretim tesisi eğitim kurslarına ev sahipliği yapar, teknisyenlerimiz, tasarımcılarımız ve mühendislerimizle görüşür. Eğitimler sistem kurulumu esnasında da verilebilmektedir.

Training

Electrex has always attached great importance to training of energy professionals and users. Periodically, or on request, Electrex hosts in its production plant training courses where the attenders can test and try our solutions, discuss with our technicians, designers and engineers. The training sessions continue also during the installation of our systems.

OEM tasarım ve üretim

Ölçüm ve enerji otomasyonu ile ilgili mühendislik, tasarım ve üretimin tüm yönlerinin toplam ustalığı, etkin ve kısa periyotlarla yeni ve özelleştirilmiş çözümler geliştirmemize olanak sağlar. Ar-Ge departmanımız tarafından özelleştirilmiş marka ile OEM aletleri, firmware ve yazılım üretebilir.

OEM design and production

The total mastery of all the aspects of engineering, design and production related to measurement and energy automation allows us to develop new and customized solutions with effectiveness and in brief periods. Our R&D department can produce OEM instruments, firmware and software with your customized brand.



İTALYA VE DÜNYA ÇAPINDA

Doğrudan yerel destek sunan küresel bir katma değerli ortaklar ağı.

IN ITALY AND WORLDWIDE

A global network of value added partners offering direct local support.



400.000

dünya
çapında yüklü
cihazlar

devices
installed
worldwide



the energy saving technology

electrex.it



Electrex bir AKSE srl markasıdır / Electrex is a brand of AKSE srl

Via Aldo Moro, 39 - 42124 - Reggio Emilia - Italy

Tel: +39 0522 924244 - Fax: +39 0522 924245 - info@electrex.it