



the energy saving technology



made in italy



quem somos

Desde 1993, a Electrex projeta, produz e comercializa, na Itália e no mundo, **instrumentos e softwares para a medição, economia, gerenciamento de consumos e de produção de energia.**

As soluções Electrex são utilizadas em aplicações no campo da eficiência e da **automação energética**, no setor industrial, terciário, civil e de fontes renováveis, consentindo um retorno do investimento em um curto espaço de tempo.

Electrex, uma das primeiras empresas a operar neste setor, conquistou ao longo dos anos uma riqueza de experiências e conhecimentos que raríssimas outras empresas podem alegar ter.

Com mais de 40% do pessoal dedicado à Pesquisa e ao Desenvolvimento, demonstramos o nosso forte compromisso com a inovação e contínua melhoria para antecipar as exigências dos nossos clientes. Acompanhamos o produto desde a fase de projeto até à assistência pós-venda, e a nossa organização, flexível e dinâmica, é cada vez mais apreciada entre os parceiros locais e internacionais.

about us

Since 1993 Electrex designs, produces and commercializes, in Italy and abroad, **instruments and software for energy measurement, energy saving, energy consumption and energy production management.** The Electrex solutions are used in the **energy efficiency and energy automation** applications, for the industrial, tertiary, residential and renewable energy sectors allowing a rapid return on investment.

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

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

We follow our products from design to after sale service and support, being a flexible and dynamic company. That is why Electrex continues to be chosen more and more from both local and international partners.

o que fazemos

- Instrumentos para medição de energia, de parâmetros ambientais e de processos
- Instrumentos para a gestão do consumo, produção e automação energética
- Redes de monitoramento e de gerenciamento remoto
- Soluções para a visualização dos dados em várias plataformas.
- Web server, gateway, conversores e interfaces (Ethernet, Wireless, Serial, Bus, GSM, etc.)
- Software para a detecção e gerenciamento de energia
- Desenvolvimento de soluções personalizadas (OEM)
- Formação e suporte no campo energético



our activities

- Measurement instruments for energy, environmental and process parameters
- Instruments for the energy consumption, production management and energy automation
- Energy monitoring and remote management systems
- Data displaying solutions on various platforms
- 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



ELECTRICITY



GAS



WATER



TEMPERATURE



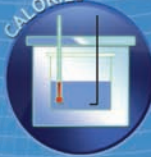
HUMIDITY



LUMINOSITY



CALORIES



instrumentos

ENERGY DATA MANAGER E ANALIZADORES: as famílias X3M, Flash, Exa

Registro e análises da energia elétrica e da sua qualidade. Versões com relógio e memória. Adequado para ambientes agressivos.

CONTADORES, MULTÍMETROS E TRANSDUTORES: as famílias Femto, Atto, Zepto, Peta, Etto

Medição da energia elétrica na indústria leve, terciária e civil. Disponível com comunicação Bus ou wireless E-Wi.

GATEWAY, WEB SERVER, DISPOSITIVOS PARA AUTOMAÇÃO ENERGÉTICA: a família Yocto

Gerenciamento remoto (Ethernet, Internet, Bus, GSM e wireless E-Wi) dos dados coletados pelos instrumentos Electrex; dotado de comandos e alarmes; aquisição de vários parâmetros; visualização e gerenciamento remoto multi-plataforma (PC, Internet, Smart Phone, Scada/HMI, etc.).

SENSORES MULTIFUNÇÕES: a família Deca Sensor

Reconhecimento e gestão de parâmetros ambientais relacionados com o consumo de energia (temperatura, umidade, luminosidade, CO₂, etc.) e com o de processos. Disponíveis com comunicação Bus ou Wireless E-Wi, alimentada na fonte ou com bateria.

DISPOSITIVOS WIRELESS: a gama de instrumentos E-Wi

Dispositivos com conectores wireless através de protocolo E-Wi, projetado especificamente para a transmissão de dados energéticos.



instruments

ENERGY DATA MANAGER AND ANALYZERS: the X3M, Flash, Exa families

Logging and analysis of the electrical energy and of its quality. Built-in memory and clock versions. Suitable for harsh environments.

COUNTERS, MULTIMETERS AND TRANSDUCERS: the Femto, Atto, Zepto, Peta, Etto families

Electrical energy measurements for the light industry, tertiary and residential sector. Available with Bus or E-Wi wireless communication type.

GATEWAY, WEB SERVER, ENERGY AUTOMATION DEVICES: the Yocto family

Remote management via Ethernet, Internet, Bus, GSM, wireless E-Wi of the data retrieved by Electrex instruments; forwarding of commands and alarms; retrieving of various parameters; multi platform displaying and remote controlling (PC, Internet, Smart Phone, Scada/HMI, etc.).

MULTIFUNCTION SENSORS: the Deca Sensor family

Retrieving and managing of the environmental parameters related to energy consumption (temperature, humidity, luminosity, CO₂, etc.) and process parameters. Available with Bus or E-Wi wireless communication type, battery or normal power supply.

WIRELESS DEVICES: the E-Wi instruments range

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



o novo Kilo D6

Energy Analyzer & Web Data Manager

Kilo D6, a plataforma aberta para a medição e gestão dos parâmetros energéticos (energia elétrica, gás, água, etc.), ambientais (temperaturas, umidade, luminosidade, CO2, etc.) e de processo.

TUDO EM UM SÓ!

Instrumento interno para a medição da qualidade e quantidade de energia. Server Web e Server FTP. Comunicação com outros dispositivos Electrex através RS 485, E-Wi (opcional), ExpBus para dispositivos externos de Entrada/Saída e outras interfaces (ex. ProfiBus, LonBus, KNX, M-Bus, etc.), powline na alimentação.

Gestão/visualização dos dados com todos os dispositivos dotados de browser (PC, smartphone, tablet, etc.) através de portas: RJ45 para Ethernet/Internet, Wi-Fi (opcional), NFC (Near Field Communication) para uma conexão rápida com smartphone/tablet.

the new Kilo D6

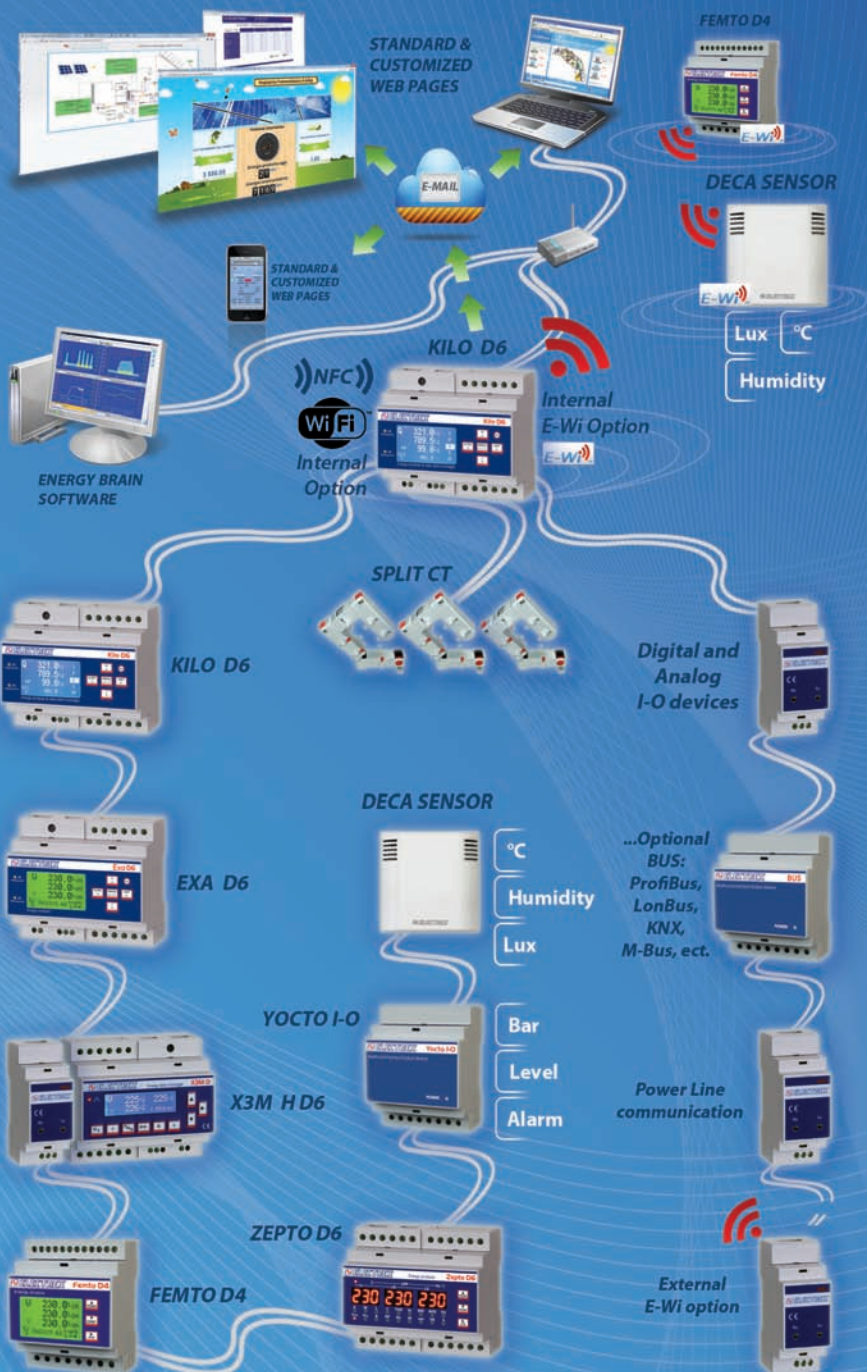
Energy Analyzer & Web Data Manager

Kilo D6, the open platform for the measurement and management of energy parameters (electricity, gas, water, etc.), environmental parameters (temperature, humidity, luminosity, CO2, etc.) and process parameters.

ALL IN ONE!

Internal device for measuring the quality and quantity of energy. Web Server and FTP Server. Communication with other Electrex devices via RS485, E-Wi (optional), ExpBus for external Input / Output devices and other interfaces (e.g. Profibus, Lonbus, KNX, M-Bus, etc.), Power line over power supply.

Management / display of the data from any device equipped with a web browser (PC, smartphone, tablet, etc.) via various ports: RJ45 for Ethernet /Internet, Wi-Fi (optional), NFC (Near Field Communication) for quick connection to a smart phone / tablet.



redes de monitoramento e gestão energética

Os produtos Electrex permitem controlar com um único sistema a medição e o gerenciamento de todas as fontes energéticas (energia elétrica, gás, água, etc.), dos parâmetros ambientais relacionados ao consumo/produção (temperatura, umidade, luminosidade, etc.) e daqueles do processo (ar comprimido, nível, estado, etc.). Permitem alcançar o objetivo fundamental: economizar os custos energéticos.

Os nossos sistemas são modulares e podem expandir-se no tempo graças também às múltiplas possibilidades de conexão dos instrumentos, de visualização e gestão dos dados coletados.

E para cada exigência existe o produto certo.

monitoring and management networks

Thanks to the Electrex products you can manage, by using a single system, the monitoring and control of all the energy sources (electrical energy, gas, water, etc.), the environmental parameters related to consumption / production (temperature, humidity, luminosity, etc.), the process parameters (compressed air, level, state, etc.). In this way you can achieve your main goal: **save on energy costs**.

All the Electrex systems are modular and can be expanded when needed that is also due to the multiple possibilities of connection, displaying and data management of the instruments.

And for every need there is the right product.





SETOR INDUSTRIAL
INDUSTRIAL SECTOR



STANDARD & CUSTOMIZED WEB PAGES

STANDARD & CUSTOMIZED WEB PAGES



ENERGY BRAIN SOFTWARE



YECTO GATE

YECTO NET



YECTO NET



KILO D6



NFC
WiFi
Internal Options
E-Wi

YECTO NET



YECTO NET



E-Wi

X3M HD6



X3M H 96



Alarm
On Off

KILO D6



ZEPTO D6



E-Wi

EXA D6



YECTO I-O



Bar
Level
Alarm

ZEPTO D6



YECTO NET



E-Wi

DECA SENSOR



°C
Humidity
Lux

FEMTO D4



Water
Gas

DECA SENSOR



°C
Humidity
Lux

SPLIT CT



FEMTO D4



ATTO D4



onde usar os produtos e as soluções Electrex



economia de energia

Economizar energia identificando os desperdícios, as causas e sensibilizando o usuário. Coletar dados para poder avaliar as propostas dos fornecedores e verificar sucessivamente os resultados obtidos.

energy saving

Save energy by discovering wastings, their causes and raising awareness on the users. Collect data in order to evaluate the supplier's offer and verify the result obtained.



automação energética

Automatizar os processos para melhor gerenciar o consumo energético: liga/desliga, envio de notificações e gestão de automações baseadas no calendário, ao verificarem-se os eventos ou em função dos valores coletados pelos instrumentos Electrex.

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.



centros de custo

A energia deve ser quantificada economicamente como as outras matérias primas.

cost center

The energy should be economically quantified as the other raw materials.



gerenciamento remoto

Otimizar a gestão da medida, e controlar à distância os sistemas reduzindo tempo e custos de intervenção.

remote management

Optimize the measurement process and control remotely your systems saving time and costs.

Exemplos de aplicações



INDUSTRIAL



TERTIARY

SHOPPING



where to use Electrex's products and solutions

controle de anomalias

Simplificar a manutenção e favorecer a prevenção.

anomalies control

Simplify the maintenance and support the prevention.

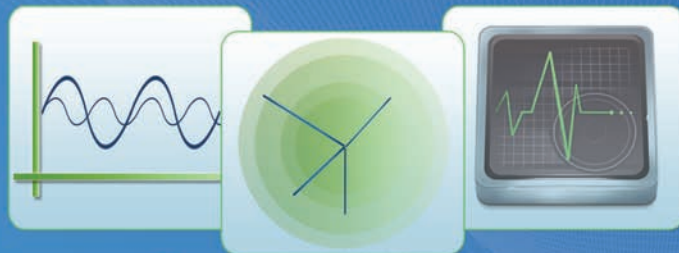


qualidade da energia

Manter sob controle a qualidade da energia e identificar as possíveis causas de mau funcionamento (interrupções, distorções harmônicas, etc.).

energy quality monitoring

Monitor the quality of energy and detect the possible causes of malfunction (interruptions, harmonics distortion, etc.).



medidas ambientais e de processo

Medir e gerenciar os parâmetros ligados ao consumo energético (temperatura, iluminação, etc.) e controlar o funcionamento e a rentabilidade das máquinas.

process controlling

Measure and manage the parameters related to the energy consumption (temperature, luminosity, etc.) and control the operation and profitability of the machines.



fontes renováveis

O sistema de monitoramento Electrex controla a rentabilidade do sistema, evita as paradas de produção e permite gerenciar a energia produzida de modo mais conveniente.

renewable energy

The Electrex monitoring system controls the profitability of the plant, prevents production downtimes and allows to manage the energy produced in the most convenient way.



RESIDENTIAL



ALTERNATIVE ENERGY AND UTILITIES



Application examples

software

ENERGY BRAIN

Um aplicativo em contínua evolução para a detecção e gestão dos consumos e produção de energia, dos parâmetros ambientais e de processos.

VISUALIZAÇÃO DIGITAL

Conteúdos personalizados e uso de várias interfaces e meios transmissivos.

AUTOMAÇÃO ENERGÉTICA

A partir das medidas para automatizar os processos e reduzir os desperdícios energéticos.

PRODUTOS PERSONALIZADOS E PROJETADOS

Aplicativos em versão OEM e projetos especiais.



software

ENERGY BRAIN

An evolving monitoring and management software for the energy consumption/production and environmental and process parameters.

DIGITAL DATA DISPLAYING

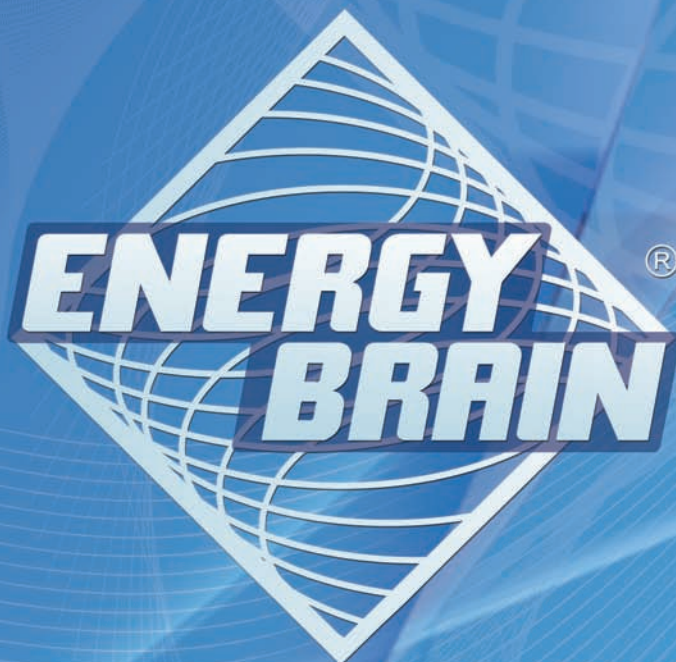
Customized contents, on various interfaces and transmission devices.

ENERGY AUTOMATION

Automate the process, starting from the measures, in order to reduce the energy waste.

CUSTOMIZED PRODUCTS AND ENGINEERING

OEM products, specific and customized projects.



formação / training

Sempre demos grande importância à formação dos profissionais e dos usuários. Periodicamente, ou a pedido, realizamos cursos em nossa sede onde os participantes podem conhecer as nossas soluções, falar com os nossos técnicos e os nossos projetistas. Estamos ao lado de nossos clientes durante o processo de colocação em funcionamento dos nossos sistemas.

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.

projeto OEM OEM design and production

O domínio completo de todos os detalhes do projeto e da produção no contexto da medição e da automação energética nos permite desenvolver novas soluções e personalizações com eficácia e rapidez. O nosso departamento de Pesquisa e Desenvolvimento pode construir ferramentas, firmware e software, aplicativos com a sua marca na versão OEM.

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.

onde estamos / where we are



ITALY and WORLDWIDE

ARGENTINA - AUSTRALIA - AUSTRIA - ANTIGUA
AND BARBUDA - BELGIUM - BRAZIL - CHILE
CZECH REPUBLIC - DENMARK - EGYPT - FRANCE
GERMANY - GEORGIA - GREECE - INDIA
INDONESIA - IRAN - IRELAND - ISRAEL
LITHUANIA - MALAYSIA - MALTA - PAKISTAN
PANAMA - POLAND - PORTUGAL - ROMANIA
RUSSIA - SAUDI ARABIA - SINGAPORE - SOUTH
AFRICA - SPAIN - SWITZERLAND - THAILAND
THE NETHERLAND - TURKEY - UNITED KINGDOM
and more...



electrex.it



Electrex è una marca AKSE srl / 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

