

E F F O R T E C H
T E C H N O L O G Y



SOBRE A EFFORTECH

CONECTIVIDADE ILIMITADA PARA EMPRESAS INOVADORAS

A missão da Effortech é viabilizar a gestão remota de ativos por meio de soluções inovadoras em conectividade e IoT, otimizando recursos e maximizando os resultados de seus clientes.

Com atuação global, atende desde 2013 prestadores de serviços dos mais variados segmentos, como Rastreamento de Cargas e Veículos, Gestão de Frotas, AgTech (agronegócios), IoT, Utilities, entre outros.

About Effortech

Unlimited connectivity for innovative companies

Our mission is to enable remote asset management through innovative solutions in connectivity and IoT, to optimize resources and to maximize the results of our clients.

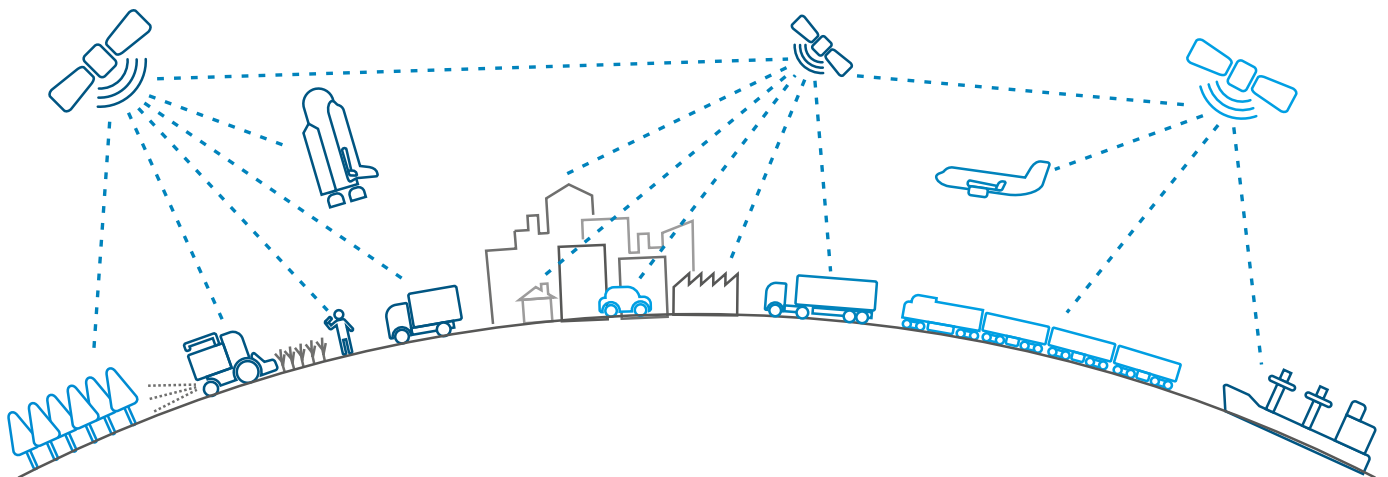
With a global presence, we have supplied a wide range of segments, such as Cargo and Vehicle Tracking, Fleet Management, AgTech (agribusiness), IoT, Utilities, among others.

Quiénes Somos

Conectividad ilimitada para empresas innovadoras.

Nuestra misión es permitir la gestión remota de activos a través de soluciones innovadoras en conectividad e IoT, para optimizar los recursos y maximizar los resultados de nuestros clientes.

Con una presencia global, hemos suministrado una amplia gama de segmentos, tales como carga y seguimiento de vehículos, gestión de flotas, AgTech (agronegocios), IoT, servicios públicos, entre otros.



ACCESS ID

Identifica o usuário por meio de um cartão RFID previamente cadastrado.

- Excelente custo-benefício para identificação de usuários;
- Armazena até 1.000 números de cartões;
- Comunicação serial RS232 ou CMOS/TTL (3.3V/5V).



Identifies the user by means of a previously registered RFID card.

- Excellent cost-benefit for user identification; stores up to 1,000 card numbers; serial communication RS232 or CMOS / TTL (3.3V / 5V).

Identifica el usuario a través de una tarjeta RFID previamente registrada.

- Excelente costo-beneficio para identificación de usuarios; almacena hasta 1.000 números de tarjetas; comunicación serial RS232 o CMOS / TTL (3.3V / 5V).

BIO ID



Realiza a leitura biométrica por impressão digital.

- Cadastro de até 2.500 usuários;
- Permite o cadastramento para alerta de pânico, em caso de sinistros;
- Comunicação serial RS485 ou RS232.

Performs fingerprint biometric scanning.

- Registration of up to 2,500 users; allows the registration for panic alert, in case of claims; serial communication RS485 or RS232.

Realiza la lectura biométrica por huella digital.

- Registro de hasta 2.500 usuarios; permite el registro para alerta de pánico, en caso de siniestros; comunicación serial RS485 o RS232.

LINHA SEED

TEMPSENSOR

O TEMPSENSOR é um sensor de temperatura para utilização em aplicações de alta confiabilidade. Monitora a temperatura de ambientes, tais como veículos frigoríficos, câmaras frias, silos entre outros.

- Suporta temperaturas entre -40°C e 105 °C;
- Invólucro do sensor de alta sensibilidade, feito em alumínio usinado;
- Comunicação serial RS485 ou RS232.

TEMPSENSOR is a temperature sensor for use in high reliability applications. Monitors the temperature of environments, such as refrigerated vehicles, cold rooms, silos and others.

- Supports temperatures between -40 ° C and 105 ° C; high sensitivity sensor casing; RS485 or RS232 serial communication.

El TEMPSENSOR es un sensor de temperatura para uso en aplicaciones de alta confiabilidad. Monitorea la temperatura de ambientes, tales como vehículos frigoríficos, cámaras frías, silos entre otros.

- Soporta temperaturas entre -40°C y 105 °C; envoltaje del sensor de alta sensibilidad, fabricado en aluminio mecanizado; comunicación serial RS485 o RS232.



TYRE MS

O TYRE MS monitora a pressão dos pneus em tempo real, via Rádio Frequência 433 MHz. A correta calibragem evita o desgaste precoce do pneu, proporcionando economia e segurança.

- Permite identificar furtos e substituição de pneus, inibindo fraudes;
- Bateria de longa duração (dois anos).

The TYRE MS monitors the tire pressure in real time via 433 MHz Radio Frequency. The correct calibration avoids the premature wear of the tire, providing economy and safety.

- It allows the identification of theft and replacement of tires, inhibiting fraud; long battery life (two years).

El TYRE MS monitorea la presión de los neumáticos en tiempo real, vía Radio Frecuencia 433 MHz. La correcta calibración evita el desgaste precoz del neumático, proporcionando economía y seguridad.

- Permite identificar robos y sustitución de neumáticos, inhibiendo fraudes; batería de larga duración (dos años).

LINHA STEM

○ ICON ST

Os terminais satelitais ICON ST-0 e ICON ST-1 garantem a cobertura em 100% do planeta, por meio da utilização de satélites de baixa órbita. Oferecem comunicação de dados via satélite em tempo real, mesmo em locais mais remotos. Confira abaixo mais detalhes sobre cada um dos terminais satelitais:

The ICON ST-0 and ICON ST-1 satellite terminals guarantee 100% coverage of the planet through the use of low-orbit satellites. They provide real-time satellite data communication even in remote locations. Check out more details on each of the satellite terminals:

Los terminales satelitales ICON ST-0 e ICON ST-1 garantizan la cobertura en 100% del planeta, a través de la utilización de satélites de baja órbita. Ofrecen comunicación de datos vía satélite en tiempo real, incluso en lugares más remotos. Compruebe más detalles sobre cada uno de los terminales satelitales:



ICON ST-0

- Se comunica com o rastreador ou computador de bordo via serial (RS232);
- Fácil instalação da base (separada do terminal) e saída lateral do cabeamento;
- Excelente custo-benefício.

• Communicates with the tracker or onboard computer via serial (RS232); easy installation - separate base and lateral output of the cabling; excellent value for money.

• Se comunica con el rastreador o el ordenador a bordo vía serial (RS232); fácil instalación - base separada del terminal y salida lateral del cableado; excelente costo-beneficio.

ICON ST-1

- Interface serial RS232 ou RS485; • Entradas e saídas digitais;
- Possui inteligência embarcada que organiza e formata o envio de dados;
- Memória interna que permite a retenção para posterior entrega de mensagens; • ACK's de envio e recebimento de mensagens;
- Dependendo da aplicação, dispensa o uso de rastreadores ou computadores de bordo; • Saída de cabo lateral, facilitando a instalação;
- Excelente custo-benefício.

• RS232 or RS485 serial interface; digital inputs and outputs; embedded intelligence that organizes and formats the data for sending; internal memory that allows the retention for later delivery of messages; ACKs for sending and receiving messages depending on the application, it does not require the use of trackers or onboard computers; side cable outlet for easy installation; excellent value for money.

• Interfaz serial RS232 o RS485; entradas y salidas digitales; tiene inteligencia embarcada que organiza y formatea el envío de datos; memoria interna que permite la retención para posterior entrega de mensajes; ACK's de envío y recepción de mensajes; dependiendo de la aplicación, dispensa el uso de rastreadores o computadoras a bordo; salida de cable lateral, facilitando la instalación; excelente costo-beneficio.



○ APPROX

O APPROX é um dispositivo que intermedia a comunicação serial (RS232 ou RS485) e Wi-Fi (TCP/UDP). Permite a utilização de dispositivos móveis como celular ou tablet.

- Opera como Hotspot ou Client;
- Suas aplicações automatizam operações móveis de Utilities, serviços de manutenção, ordens de serviço, entre outros.

APPROX is a device that intermediates serial communication (RS232 or RS485) and Wi-Fi (TCP / UDP). Enables the use of mobile devices such as cell phones or tablets.

- Operates as a Hotspot or Client; its applications automate mobile operations of Utilities, maintenance services, work orders, among others.

El APPROX es un dispositivo que intermedia la comunicación serial (RS232 o RS485) y Wi-Fi (TCP / UDP). Permite el uso de dispositivos móviles como el teléfono celular o la tableta.

- Opera como Hotspot o Client; sus aplicaciones automatizan operaciones móviles de utilidades, servicios de mantenimiento, órdenes de servicio, entre otros.



RULER ○

O RULER é um concentrador de periféricos com processamento de alta performance orientado ao controle de dispositivos. Permite a integração de inúmeros periféricos – sensores, transmissores, atuadores e dispositivos wearable, com aplicação em diversos segmentos.

- Excelente custo-benefício;
- RULER V1 – serial (RS 232 e RS 485);
- RULER V2 – serial (RS232 e RS485), Wi-Fi, Bluetooth.

RULER is a peripheral concentrator with high performance processing oriented to the control of devices. It allows the integration of numerous peripherals - sensors, transmitters, actuators and wearable devices, with application in several segments.

- Excellent value for money;
- RULER V1 - serial (RS 232 and RS 485);
- RULER V2 - serial (RS232 and RS485), Wi-Fi, Bluetooth.

RULER es un concentrador de periféricos con procesamiento de alto rendimiento orientado al control de dispositivos. Permite la integración de innumerables periféricos - sensores, transmisores, actuadores y dispositivos wearable, con aplicación en diversos segmentos.

- Excelente costo-beneficio;
- RULER V1 - serial (RS 232 y RS 485);
- RULER V2 - serial (RS232 y RS485), Wi-Fi, Bluetooth.

LINHA STEM

○ SNITCH

O SNITCH funciona como um rastreador inteligente, com funcionalidades agregadas que permitem o total monitoramento de ativos.

- Sensores antivolação;
- Comunicação GPRS;
- Serial RS232;
- Acelerômetro que permite ajuste no modo de funcionamento (Low Power Mode);
- Bateria interna com autonomia parametrizável para duração de até 2 semanas.
- Para aplicações de segurança e rastreamento de cargas, pode atuar como rastreador redundante.

SNITCH works as an intelligent tracker with aggregate functionality that enables full asset tracking.

- Anti-sabotage sensors; GPRS communication; serial RS232; accelerometer that allows adjustment in the operating mode (Low Power Mode); internal battery with adjustable range for up to 2 weeks.

SNITCH funciona como un rastreador inteligente, con funcionalidades agregadas que permiten el total monitoreo de activos.

- Sensores antivolação; comunicación GPRS; serial RS232; acelerómetro que permite ajustar en el modo de funcionamiento (Low Power Mode); batería interna con autonomía parametrizable para una duración de hasta 2 semanas.



R-433

Funciona como receptor para dispositivos que utilizam comunicação via Rádio Frequência 433 MHz.

Works as a receiver for devices that use 433 MHz Radio Frequency communication.

Funciona como receptor para dispositivos que utilizan comunicación vía Radio Frecuencia 433 MHz.



SYRINX

A plataforma SYRINX é um software responsável pela conexão entre os dispositivos eletrônicos integrados e o software de aplicação do usuário.

Cuida do recebimento, envio e sistematização dos dados, de forma a transformá-los em informações que direcionem decisões.

- Possui API que permite integração com ilimitadas aplicações;
- Integrado à Plataforma de Cloud Computing AWS IoT Analytics (Amazon);
- Recebe dados por Comunicação GPRS, Satelital, Lora, entre outros;
- Permite o reconhecimento de padrões por meio de aplicação de Redes Neurais e Inteligência Artificial;
- Sistema de Criptografia para segurança de dados.

The SYRINX platform is a software that is responsible for the connection between integrated electronic devices and user application software. It takes care of receiving, sending and systematizing the data, in order to transform them into information that guides decisions.

- API that allows integration with unlimited applications; integrated with the AWS IoT Analytics Cloud Computing Platform (Amazon); it Receives data through GPRS, Satellite, Lora, among others; it allows the recognition of patterns through the application of Neural Networks and Artificial Intelligence; encryption system for data security

La plataforma SYRINX es un software responsable de la conexión entre los dispositivos electrónicos integrados y el software de aplicación del usuario.

Cuida de la recepción, envío y sistematización de los datos, para transformarlos en informaciones que dirijan decisiones.

- API que permite integración con ilimitadas aplicaciones; integrado a la Plataforma de Cloud Computing AWS IoT Analytics (Amazon); recibe datos por Comunicación GPRS, Satelital, Lora, entre otros; permite el reconocimiento de patrones por medio de aplicación de Redes Neurales e Inteligencia Artificial; sistema de Cifrado para la seguridad de datos

FLEE

O FLEE é um aplicativo móvel para Android que permite a conexão em tempo real entre equipes posicionadas em áreas remotas e a respectiva base que centraliza a operação.

A comunicação é viabilizada por meio de integração com outros dispositivos da linha STEM, como o conversor APPROX e os terminais satelitais ICON ST-0 e ST-1, e pode ser direcionada para a Plataforma SYRINX, assim como para qualquer outro IP indicado pelo cliente.

Não importa a localização das equipes em campo, o FLEE identifica a comunicação mais viável em termos de custo-benefício para a transmissão e recebimento dos dados.

- Aplicação para dispositivos móveis (celular, Tablet, etc.);
- Pode rodar em conjunto com o aplicativo já em uso pela equipe, sem alterações que demandem treinamento;
- Funciona Stand Alone como rastreador, enviando posicionamento, temperatura, movimento, texto livre, entre outras funcionalidades.

FLEE is a mobile application for Android that allows real-time connection between teams located in remote areas and the respective base that centralizes the operation.

Communication is enabled through integration with other STEM devices, such as the APPROX converter and the ICON ST-0 and ST-1 satellite terminals, and can be directed to the SYRINX Platform, as well as to any other IP specified by the customer.

No matter the location of the field teams, FLEE identifies the most cost-effective communication for the transmission and reception of data.

- Application for mobile devices (mobile phone, Tablet, etc.);
- Runs in conjunction with the application already in use by the team, without any changes that require training;
- Operates Stand Alone as a tracker, sending positioning, temperature, movement, free text, among other features.

FLEE es una aplicación móvil para Android que permite la conexión en tiempo real entre equipos colocados en áreas remotas y su base que centraliza la operación.

La comunicación es viable a través de la integración con otros dispositivos de la línea STEM, como el convertidor APPROX y los terminales satelitales ICON ST-0 y ST-1, y puede ser dirigida a la Plataforma SYRINX, así como a cualquier otro IP indicado por el cliente.

No importa la ubicación de los equipos en campo, el FLEE identifica la comunicación más viable en lo que se refiere a costo-beneficio para la transmisión y recepción de los datos.

- Aplicación para dispositivos móviles (celular, Tablet, etc.);
- Puede actuar en conjunto con la aplicación ya en uso por el equipo, sin cambios que requieran entrenamiento;
- Funciona Stand Alone como rastreador, enviando posicionamiento, temperatura, movimiento, texto libre, entre otras funcionalidades.



Os bloqueadores elétricos da linha OXY podem ser aplicados em situações onde o objetivo é o bloqueio remoto de veículos, comandado por um dispositivo integrado.

Nossos produtos são dotados de sistema de proteção contra Load Dump (transiente), que interrompe momentaneamente a alimentação em casos de pico de tensão, o que evita a queima de circuitos, rastreadores e computadores de bordo. Confira os diferentes modelos e suas aplicações:

The electric blockers of the OXY line can be applied in situations where the goal is remote vehicle locking, controlled by an integrated device. Our products are equipped with a protection system against Load Dump (transient), which momentarily interrupts the power supply in cases of peak voltage, which avoids the burning of circuits, trackers and on-board computers. Check out the different models and their applications:

Los bloqueadores eléctricos de la línea OXY pueden ser aplicados en situaciones donde el objetivo es el bloqueo remoto de vehículos, comandado por un dispositivo integrado.

Nuestros productos están dotados de un sistema de protección contra carga Dump (transitorio), que interrumpe momentáneamente la alimentación en casos de pico de tensión, lo que evita la quema de circuitos, rastreadores y ordenadores de a bordo. Compruebe los diferentes modelos y sus aplicaciones:

FAST BLOCK

- Bloqueio imediato da corrente elétrica;
- Opera em conjunto a dispositivos com inteligência embarcada;
- Adaptável para a função corte progressivo (quando usado em conjunto com outro dispositivo que dê esta opção, como Icon ST1, Ruler V1, V2, etc.)

• Immediate locking of the electric current; operates in conjunction with devices with embedded intelligence; adaptable for the progressive cut function.

• Bloqueo inmediato de la corriente eléctrica; opera en conjunto a dispositivos con inteligencia embarcada; adaptable para la función de corte progresivo.

MIC-CONTROL BLOCK

- Dispositivo de bloqueio microcontrolado que permite agregar inteligência à operação;
- Parametrização do tempo para validação do usuário;
- Bloqueio imediato da corrente elétrica.

• Microcontrolled locking device that allows intelligence to be added to the operation; parameterization of the time for user validation; immediate electrical current blocking.

• Microcontrolled locking device that allows intelligence to be added to the operation; parameterization of the time for user validation; immediate electrical current blocking.

LINHA
OXY



PROG BLOCK

- Bloqueio de forma suave e gradativa;
- Mais segurança;
- Evita acidentes;
- Ciclo de bloqueio completo em 4 minutos.

• Gradual locking; more safety; prevents accidents; complete locking cycle in 4 minutes.

• Bloqueo de forma suave y gradual; más seguridad; evita accidentes; ciclo de bloqueo completo en 4 minutos.

ENCODED BLOCK

- Dispositivo de bloqueio microcontrolado que permite agregar inteligencia à operação;
- Parametrização do tempo para validação do usuário;
- Bloqueio imediato da corrente elétrica
- Requer sinal codificado para efetuar o desbloqueio, aumentando a segurança.

• Blocking / unlocking by specific encoding; operated by compatible tracker or software; factory code that makes it difficult the access to the blocker in case of tampering.

• Realiza el bloqueo / desbloqueo a través de codificación específica; operada por rastreador o software compatible; código de fábrica que dificulta el acceso al bloqueador en caso de intento de violación.



WWW.EFFORTECH.COM.BR