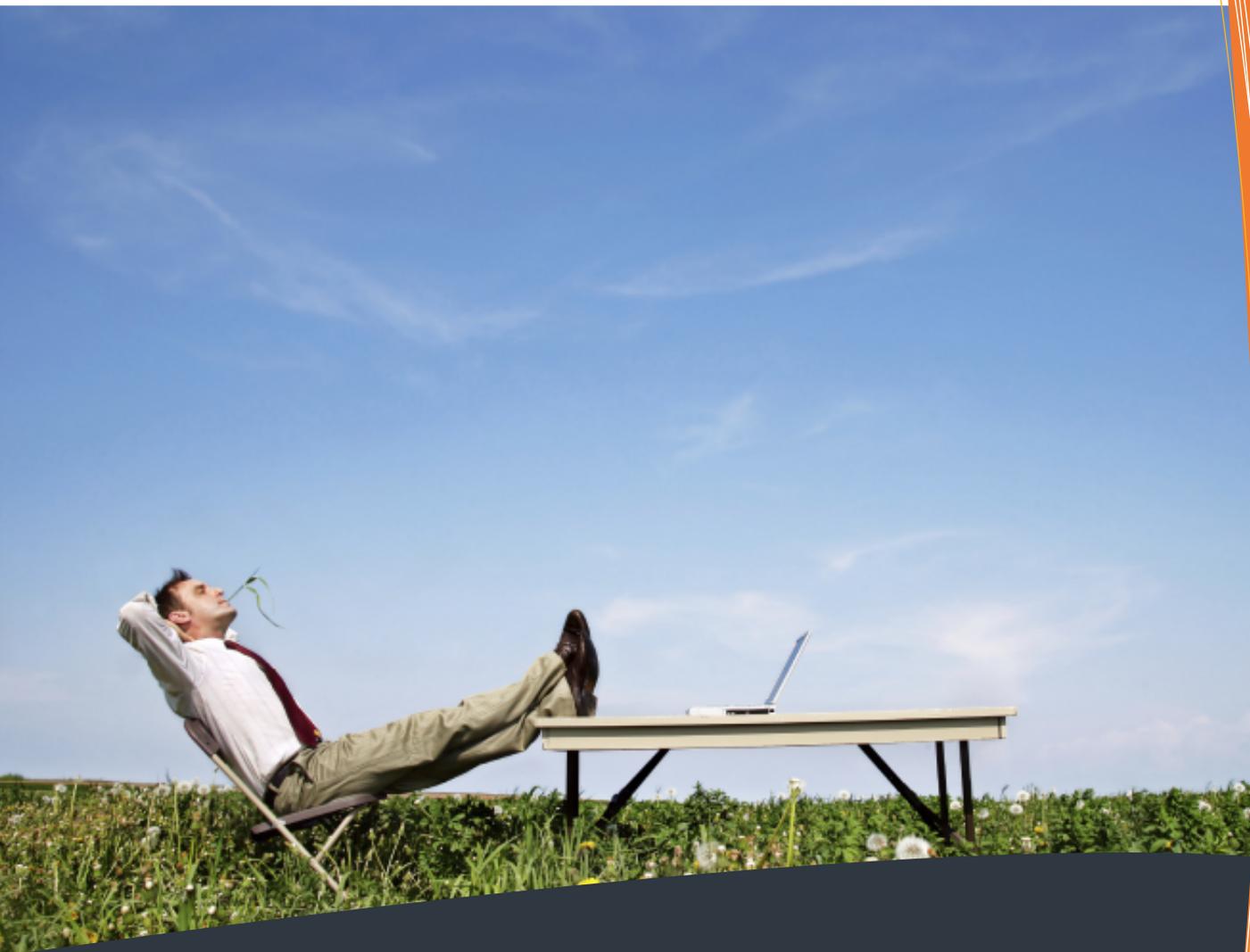


ADAMASTOR™



Fique descansado!
O *ADAMASTOR* está atento, não precisa de se preocupar.

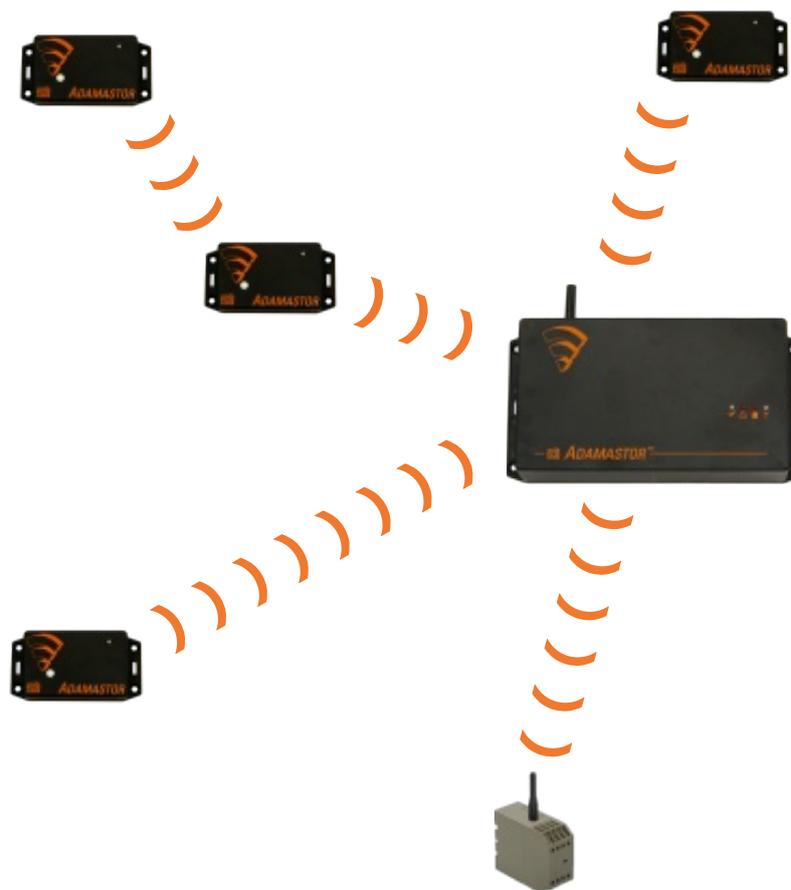
Sistema de
sensores e
actuadores
sem fios:
simples e eficaz

Sistema de sensores e actuadores sem fios

INTRODUÇÃO

ADAMASTOR é um sistema sem fios de sensores e actuadores. Funciona de forma automática e sem intervenção humana: analisa valores, acciona actuadores, gera alarmes e produz relatórios.

Tudo isto, para lhe facilitar ao máximo o seu trabalho e deixar o seu tempo livre para se preocupar com o que, realmente, precisa da sua atenção.



SENSORES *ADAMASTOR*

Estão disponíveis sensores *ADAMASTOR* para vários parâmetros: temperatura, humidade, porta aberta, pressão, CO₂, etc.

A ligação com a *gateway* é efectuada via rádio. Directamente, ou através de outros sensores ou *routers*, formando uma rede virtual que mantém as ligações entre todos os pontos.

Em caso de falha de comunicação o sinal é reencaminhado por outro caminho disponível.

Na eventualidade da *gateway* ficar indisponível, ou a ligação rádio ser interrompida por algum motivo temporário, o sensor guarda as leituras na memória para que sejam transmitidas logo que a comunicação esteja reposta.

ACTUADORES *ADAMASTOR*

Porque monitorizar pode não ser suficiente, estão também disponíveis actuadores *ADAMASTOR* que permitem controlar saídas de potência. Desta forma, consegue-se fechar o ciclo de controle nas mais variadas situações ligando motores, contactores, PLC, entradas de controlo de automatismos, etc.



APLICAÇÕES

- Restauração e hotelaria
- Armazenagem de frio
- Distribuição de frio
- Monitorização de processos
- Hospitais e farmácias
- Laboratórios
- Museus
- Agricultura



GATEWAY ADAMASTOR

A *gateway* ADAMASTOR é o centro da rede: efectua a gestão das comunicações, assinala alarmes e faz a ponte com o software ADAMASTOR Manager ou com a central de monitorização.

Inclui uma bateria que lhe permite funcionar em caso de falha de energia para poder continuar a emitir alertas. No caso de falhar a comunicação com o PC ou com o servidor, dispõe também de memória para guardar as leituras até que possam ser enviadas.

A comunicação com o PC pode ser efectuada via Ethernet ou Wi-Fi.

No caso de a *gateway* estar ligada a uma central de monitorização a ligação pode ser via Internet ou rede GSM.

PAINÉIS DE INFORMAÇÃO ADAMASTOR

Em certas situações é conveniente que a informação esteja disponível sem ser necessário consultar o PC ou a gateway.

Através dos painéis de informação ADAMASTOR a informação dos vários sensores e eventos (por exemplo: uma porta esquecida aberta) são apresentadas de forma bem visível.

SENSORES

- Temperatura (sonda externa opcional)
- Temperatura e humidade
- Porta aberta (contacto magnético)
- Pressão, luminosidade, CO₂, pH, etc.
- Alcance de 100m dentro de edifícios (típico) (até 500m em linha de vista)
- Bateria para 2 anos (típico)

Consultar as especificações detalhadas nas folhas de características de cada modelo.

GATEWAY

- Máximo de 250 sensores
- Ligação ao PC: Ethernet ou Wi-Fi
- Ligação ao exterior: Internet ou rede GSM
- Ligação a central de monitorização (opcional)
- Bateria integrada
- Memória interna
- Alarmes via e-mail ou SMS
- Controlo de display e actuadores

ADAMASTOR MANAGER

O software ADAMASTOR Manager é a ferramenta de gestão da rede local. Facilita as operações de configuração da rede e dos sensores, efectua a gestão dos alarmes e inclui funções de análise de dados e de produção de relatórios.

Destina-se a utilizadores ou aplicações que têm necessidade de um controlo pormenorizado na rede ADAMASTOR e de análises detalhadas dos dados.

CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO ADAMASTOR

É um servidor web, disponível 24/7, em qualquer local com acesso à Internet.

Destina-se a utilizadores que pretendam utilizar o sistema sem qualquer preocupação ou que têm que gerir vários locais.

CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO *ADAMASTOR*

Pode esquecer as cópias de segurança, configurações, análise de dados, gerar relatórios, imprimir e instalar actualizações de software!

Para uma utilização completamente despreocupada do *ADAMASTOR*, está disponível um serviço de monitorização centralizado.

Um servidor, disponível 24/7, faz a gestão e análise das leituras dos sensores, gera alertas, produz e envia relatórios com a periodicidade pretendida pelo utilizador.

Os alertas são enviados por e-mail ou SMS e toda a informação está acessível em permanência através de um portal na web, disponível em qualquer local com acesso à Internet.

Os relatórios são recebidos pelo utilizador através de e-mail, fax ou correio postal. Tem também a possibilidade que receber uma cópia das leituras em formato electrónico.

É também indicado para utilizadores que têm que gerir vários locais, centralizar a informação e mantê-la acessível a partir de múltiplas localizações.

TRANSPORTES E DISTRIBUIÇÃO DE FRIO

Os sensores *ADAMASTOR* têm também utilização em transporte de frio.

Como têm memória, guardam a informação de toda a viagem que é descarregada automaticamente quando o veículo regressa à base.

Através da impressora portátil THP400-A pode imprimir talões de registo para entregar aos clientes.

A impressora THP400-A pode (opcionalmente) guardar também informação de localização o que permite reconstituir a rota de distribuição e analisar essa informação posteriormente.

Como a informação é recolhida e armazenada durante a viagem, sendo descarregada apenas no regresso, não existem custos de comunicações tal como sucede noutros sistemas de gestão de frota.

Esta solução é ideal para as empresas que pretendem ter as vantagens da monitorização permanente, sem os custos da informação em tempo real.

A ECLO

A Eclo é uma empresa de base tecnológica, líder em I&D+i de sistemas para a indústria agro-alimentar.

A oferta de equipamentos e soluções divide-se nas seguintes áreas:

- Sistema de sensores e actuadores sem fios *ADAMASTOR*;
- Sistemas de registo e monitorização de temperatura e humidade baseado nos registadores ThermoChron, HydroChron e iBTag e no software ExpressThermo;
- Sistemas de gestão de informação de rastreabilidade para a indústria agro-alimentar: ExpressTrace;
- Sistema de monitorização da maturação do betão.

Para além das soluções standard, tem capacidade de desenvolvimento por medida. O portfolio de soluções conta com grandes projectos, tal como um sistema integrado de gestão de informação operacional e de registos de temperatura e humidade para o maior exportador de fruta da Argentina.

Para informações mais detalhadas sobre os nossos produtos e serviços, por favor, visite-nos em:

www.adamastor.com

eclo

Tv. Venceslau de Morais, 4-1B
2400-260 Leiria - PORTUGAL
T +351 244 852 222
F +351 244 852 221
www.eclo.pt
info@eclo.pt